



CAROLI A LINNÉ
SYSTEMA NATURÆ.

TOM. I. PARS III.

CLASSIS III.

AMPHIBIA.

Terribilia sunt opera Tua, o Domine!
In multitudine virtutis Tuæ Te metientur contemptores Tui.

NUDA pleraque, frigida æstuantium animalia *corde uniloculari, uniaurito, pulmonibus* (primi ordinis) *arbitrariis, pene* (secundi ordinis) *duplici, maxillis mobilibus, dignoscuntur.*

AMPHIBIA pleraque horrent Corpore frigido, Cute nuda, multa Colore lurido, Facie torva, Obtutu meditabundo, Odore tetro, Sono rauco, Loco squalido, pauciora Veneno atroci, singula Sceleto cartilagineo, Vita tenaci, Vi partes amissas reproducendi vivacissima instructa, ex ovo nata.

POLYMORPHA in his Amphibiis natura duplicem vitam plerisque concessit: Aliis *Metamorphosin* subire, aliis *Senectam* exuere, aliis in *sicco humidoque* promiscue vivere, aliis dimidio anno *hiemare*, aliis prædam *nisu astuve* assequi, aliis *fascino* quasi eandem in faucem revocare.

REPTILIA pedata, auribus plano-denudatis absque auriculis, variam vitam ex structura agunt; *Testudines* muniuntur Testa, *Dracones* evolant Alis, *Lacertæ* fugiunt Pedibus, *Ranæ* absconduntur Loco, nec omnes Veneno prorsus carent, ut Gecko & Geitje.

SERPENTES apodes a Piscibus separant Pulmones, Ovorum catena, Penisque duplex muricatus, affinitas denique cum lacertis tanta, ac Lacertarum cum Ranis, vixque limites admittens. Hos nuda in terra rejectos, artuum ministerio expertes, omnium injuriæ expositos, armavit Natura conservatrix suis *armis*, horrentibus exsecrabili *Veneno*, pessimorum pessimo, in diversis diverso. Sunt autem hæc *Tela* dentibus simillima, sed extra maxillam superiorem collocata, proque lubitu exserenda & retrahenda, sacculo affixa saniei, quam vulnere instant in sanguineum, tum diri effectus caussam, ceterum inertem; sicque Catonia hæc morsu virus habent & fatum dente minantur, pocula morte carent, prout solide *Redi.* Ne vero hi spoliati miserique armis, quæ ipsis superessent, nimium sævirent, decimam quamque tantum speciem (♂) armavit imperans, sed versipelles eos voluit, ut dubii omnes

metuerentur ab omnibus, at Beneficus Homini dedit Indis *Ichneumonem* cum *Ophiorhiza*, Americanis *Suem* cum *Senega*, Europæis *Ciconiam* cum *Olea* & *Alcali*. Venenatos ſerpentes *Marſii Pſyllique* Arabiæ & Americæ excantant *Ariſtolochiæ* ſpeciebus teſte *Jacquinio* & *Forskåhlio*. v. *Amœn. acad.* 6. p. 197.

DIAGNOSIS harum difficilis & ambigua; color ſolus fallaciſſimus, quem viva ſæpius per annum & ætatem, mortua adhuc magis mutant; pictura minus infida; qui deſumunt a Pedum ſuccedaneis, *Scutis abdominalibus caudalibuſque*, caveant, ne numerus alteri demtus alterique additus ſeducat, hinc juvat uterque connumeratus (*Act. Stockh.* 1752. p. 206.) illuſtrat etiam ab ano utrinque longitudo, cave vero, ne renata ſit mutilata cauda.

AMPHIBIOLOGI omnium pauciſſimi.

Seba numero ſtupendo ſibi ignota pulchre collegit & delineavit, ſed multiplicavit, minimeque deſcripſit: *Catesby* nec paucos ſerpentes pulchrius delineavit, quam notavit, *Gronovius*, *Boddaert*, *Garden*, *Pallas*, *Pennant*, *Schloſſer*, *Bloch*, *Hornſtedt*, *Beireis*, *Schrank*, *Molina*, *Sparrmann*, *S. G. Gmelin*, *Lepechin*, *Blumenbach*, *Bloch*, *Cetti*, *Scopoli*, *Walbaum*, *Gottwald*, verum horum numerum auxerunt iis ex autorum deſcriptionibus & iconibus, utinam magis ex autopſia! deſudavit *Laurenti*, ſelicius *Boddaert*, in teſtudinibus ordinandis *Schneider*, in lacertis diſtribuendis *Houttuyn*, *Forskål*, *Merck*, in ſerpentibus meliorem in ordinem redigendis *Boddaert* & *Weigel* laudabilem navarunt operam; organiſmum, vocis præſertim in nonnullis inſtrumenta, egregiis obſervationibus dilucidavit zootomus princeps *Camperus*. a)

a) Amphibia *oſſibus cartilagineis*, *circulatione tardiori*, *diaphragmatis defectu*, *auditu viſuque acutiſſimo*, *tanto hebetiori*, *veſiculis pulmonum majoribus*, *hepate lobato*, *ductu cyſtico hepatico & pancreatico*, *ventriculo oblongo craſſo*, *non tranſpirant*, *diutius abſtemia*, *vitæ tenacioris*, *vi ablata reproducente majore inſtructa*.

CARACTERES AMPHIBIORUM.

I. REPTILIA pedata.

119. TESTUDO.	*Corpus teſta munitum.*
121. DRACO.	*Corpus alis volatile.*
122. LACERTA.	*Corpus (teſta aliſque) nudum, caudatum.*
120. RANA.	*Corpus ſimiliter nudum, ecaudatum.*

II. SERPENTES, apodes.

123. CROTALUS.	*Scuta abdominalia & caudalia cum crepitaculo.*
124. BOA.	*Scuta abdominalia & caudalia ſine crepitaculo.*
125. COLUBER.	*Scuta abdominalia; ſquamæ caudales.*
126. ANGUIS.	*Squamæ abdominales & caudales.*
127. AMPHISBÆNA.	*Annuli abdominales & caudales.*
128. CÆCILIA.	*Rugæ nudæ laterales.*

I. REPTILIA.

Os reſpirans pulmonibus.
Pedes quatuor.
Penis ſimplex.

119. TESTUDO. *Corpus* caudatum, lorica oſſea aut coriacea ſuperne & inferne, vel ſquamis ſuperne obtectum.

Oris mandibula ſuperior inferiorem pyxidum inſtar claudens.

* marinæ, *pedibus pinniformibus prioribus longioribus.*

coriacea. 1. T. teſta coriacea, per longitudinem ſtriata. *Schneid. Schildkr. p.* 312. *n.* 4.
Teſtudo pedibus pinniformibus muticis, teſta coriacea, cauda angulis ſeptem exaratis. *Syſt. nat.* XII. 1. *p.* 350. *n.* 1.
Teſtudo coriacea. *Vandell. ad Linn. Pat.* 1761. 4. *Brit. zool.* 3. *p.* 7. 8.
Teſtudo coriacea ſ. mercurii. *Rondel. piſc.* 445. *Geſn. aq.* 946.
β) Teſtudo tuberculata. *Penn. act. angl.* 61. 1. *p.* 275. *t.* 10. *f.* 4. 5.
γ) Teſtudo. *Amoureux* apud *Rozier journ. de phyſ.* 1778. *Jan. p.* 65. & *Suppl.* 13. *p.* 230.
Habitat, rarior, in mari Mediterraneo, Atlantico.

imbricata. 2. T. palmarum plantarumque unguibus binis, ſcutis laxe atque imbricatim incumbentibus. *Schneid. Schildkr. p.* 309. *n.* 3. *Leipz. Magaz. zur Naturk.* 1786. 3. *p.* 258.
Teſtudo pedibus pinniformibus, teſta cordata ſubcarinata ſerrata: ſcutellis imbricatis, cauda ſquamata. *Syſt. nat.* XII. 1. *p.* 350. *n.* 2. *Gronov. zooph.* 72.
Caretta. *Knorr del. nat. ſel. t.* 50.
Caret. *du Tertr. ant. p.* 229. *n.* 24.
Teſtudo Caretta. *Raj. quadr. p.* 258.
Teſtudo marina americana. *Seb. muſ.* 1. *p.* 130. *t.* 80. *f.* 9.
Hawk's-bill Turtle. *Brown jam. p.* 465. *n.* 1.
Scaly Tortoiſe. *Grew muſ. p.* 38. *t.* 3.
Schieferartige Schildkroete. *Walb. chelonogr. p.* 46. 110.

Habitat in mari Americano, Aſiatico.

Corpus $2\frac{1}{4}$ *pollices longum, depreſſum, imbricatum*; caput *longius, quam carettæ*; lorica *ovata, depreſſa*, ſcuti *coſtis tribus tenuibus, carinatis, interruptis, margine acuto, poſterius ſerrato, ſquamis 34 inæqualibus plurimis pentagonis, quarum 13 diſcum, reliquæ marginem occupant*; ſternum, *quale fere carettæ*.

Hæc præbet ex parte lamellas artificum.

Mydas. 3. T. palmarum unguibus binis, plantarum ſolitariis, teſta ovata.

Schneid. Schildkr. p. 299. *n.* 1. *t.* 2. Teſtudo viridis.
Amœn. acad. 1. *p.* 138. Teſtudo unguibus acuminatis palmarum duobus, plantarum unico.
Muſ. Ad. Frid. 1. *p.* 50. Teſtudo atra.
Geſn. quadr. 78. Teſtudo marina.
Aldr. quadr. 712. *t.* 714.
Olear. muſ. 27. *t.* 17. *f.* 1.
Bradl. nat. t. 4. *f.* 4.
van Iperen Verhand. van Vliſſingen 6. *p.* 620.
Forſter it. 2. *p.* 194. 200.

β) *Seb. muſ.* 1. *t.* 80. *f.* 9. Teſtudo marina americana Mydas dicta.
Amœn. acad. 1. *p.* 137. Teſtudo eadem.
Marcgr. braſ. 241. Jurucuja braſilienſibus.
Raj. quadr. 256.

γ) *Amœn. acad.* 1. *p.* 287. *n.* 7. Teſtudo unguibus acuminatis, palmarum plantarumque ſolitariis.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 50. Teſtudo eadem.
Seb. muſ. 1. *t.* 79. *f.* 5. 6.

δ) *Walb. chelonogr. p.* 82. 124. Teſtudo marina roſtro anſerino.

ε) *Walb. chelonogr. p.* 85. 126. Teſtudo roſtro gallinaceo.

Teſtudines *Perſis deteſtatæ, crebra, jam in ovis, ſqualorum ſelium, lutrarum, accipitrum pelecanorumque præda, vermibus victitant, marinæ etiam fucis, in captivitate omnivoræ, tardiſſimæ, ut per menſem ſæpe copula cohæreant, in aëre nocivo diutius aliis perſiſtentes, vitæque adeo tenacis, ut capite etiam abſciſſo, per plures adhuc dies vivant, ſterno aperto diu adhuc reſpirent; terreſtres hieme in ſrigidioribus hibernant.* Teſta *conſtat duabus laminis coadunatis: ſuperiore dorſali convexa, coſtis inædificata, obtecta ſcutcllis diſci 13, marginis 24; inferiore e ſterno explanato, in maribus magis concavo, anterius obtuſo, poſterius emarginato, ſuturis in ſcutella diviſo*; apertura *teſtæ* anterior *pro capite & brachiis*, poſterior *pro cauda & femoribus. Similitudo ſtructuræ in generalibus, varietas ſingulurum ſpecierum pro varia ætate, cognitio plurium in variis vitæ periodis imperfecta difficilem reddit earum diagnoſin, mancam hiſtoriam.*

ζ) *Walb. chelonogr. p.* 88. 127. Testudinis marinae scutum ingens.

Habitat ad pelagi *insulas* e. g. *insulam* Ascensionis, Aurorae, *a* testudinum *multitudine denominatam, congenerum maxima, & robustissima, ut* 600 *librarum & majori adhuc pondere dorso imposito currat, tot hominibus, quot ei insistere possunt, onusta incedat; resupinata in mari dormiens natat, resupinata in terra non erigitur; ova numerosissima (ad* 1000 *quotannis) rotunda, membranacea in arena calcarea defodit; noctuque incubat; caro cum pinguedine viridescens, esculenta, nautis exoptatissima; scorbuticis, ut fertur, salutaris; sepiis & testaceis victitat. Testa olim pro scutis, fornicibus.*

Scutella dorsalia fere laevia obsolete excavato-punctata; testae apex bifidus; cauda *testae margine non longior; in aure interna neque ossicula auditus, neque cochlea, sed canales* 3 *semicirculares; varietas* γ) *videtur esse junior.*

Caretta. 4. T. scutis dorsalibus postice gibbis, unguibus palmarum plantarumque binis. *Schneid. Schildkr. p.* 303. *n.* 2.

Syst. nat. XII. 1. *p.* 351. *n.* 4. Testudo pedibus pinniformibus, unguibus palmarum plantarumque binis, testa ovata acute serrata.

Gron. zoophyl. 1. *n.* 71. Testudo pedibus pinniformibus unguibus acuminatis geminis, rostro acuminato, testa ovata serrata, dorso tuberculato.

Gron. mus. 2. *p.* 85. *n.* 69. Testudo pedibus natatoriis, unguibus acuminatis binis.

Brown jam. p. 465. *n.* 3. Logger-head Turtle.

Testudo marina Caouanna. *Raj. quadr. p.* 257.

Catesb. car. 2. *p.* 39. *t.* 39.

Rochefort antill. p. 249.

β) *Walb. chelon. p.* 101.

Habitat ad insulas maris Americani & Mediterranei.

Caput *mediae magnitudinis*, os *amplius*, rostrum *longius & robustius, quam congeneribus;* dorsum *magis prominens, & gibbosum;* testa *crassa, eleganter picta;* caro *rancida, aphrodisiaca; lamellae artificum partim ex hac desumtae.*

macropus. 16. T. scuto ovato carinato emarginato, pedibus maximis bifariam unguiculatis. *Walb. Schildkr. p.* 112.

** fluviatiles, *pedibus palmatis, testa cum sterno membrana juncta, & binis sterni processibus in medio utrinque fulta.*

orbicularis. 5. T. testa orbiculari planiuscula lævi.
Testudo europæa. *Schneid. Schildkr. p. 323. n. 5.*
Gronov. zooph. p. 17. n. 73.
Marsigl. Danub. 4. t. 33. 34.
β) Testudo punctata. *Mus. Gronov. p. 10. n. 93. Gottw. Schildkr. t. 12.*
γ) Testudo scabra. *Syst. nat.* XII. 1. *p. 351. n. 6.*
Habitat in Europa *ad* Borussiam *usque.*
Margo testæ *in femina integerrimus, superficie magis lævis; mari scutum subconvexum cum capite albidum, striis exiguis nigris exaratum, posterius multo minus emarginatum, quam feminæ, scutella elevatius striata, dorsalium nonnulla media subcarinata; sternum magis asperum, modice sinuatum fuscum; hoc feminæ flavescens, cutis etiam colli pedumque flavis maculis magis varia.*

membranacea. 17. T. pedum unguiculis tribus, testa dorsali membranacea ovata grisea striata. *Blumenb. Naturg. p. 257. n. 1. Schneider Schildkr. t. 1.*
Habitat in mari Gujanam *alluente, exilis; an a cartilaginea vere diversa?*

triunguis. 18. T. pedum unguiculis tribus, dorsi disco rugoso orbiculato, limbo depressiore lævi, naribus in cylindrico elevato & ultra caput prominente. *Forsk. Fn. arab. p. 9.*
Habitat rarior in Nilo, *nonne eadem cum membranacea?*

cartilaginea. 19. T. testa orbiculari membranacea, in dorso striata, pedum unguibus tribus, naso cylindrico prolongato. *Boddaert Berlin. Naturf. Fr. Schrift. 3. p. 265.*
Schneider Leipz. Magaz. zur Naturk. u. Oekon. 1786. 3. p. 263. t. 2. Testudo Boddaerti.
Rarior species: Caput *depressum;* labia *lata lutea, superius sursum, inferius deorsum revolutum; apertura* oculi *horizontalis;* palpebra *superior inferiore latior;* scutum *granis elevatis asperum: margine partis emarginatæ revoluto; pars anterior* scuti *medio convexa posterius plana & depressa; scutella neque in scuto, neque in sterno, hoc anterius æque longum, ac scutum dorsale;* pedum *digiti 5.*

ferox. 20. T. testa cartilaginea ovata, pedum unguibus tribus, naribus tubulatis prominentibus. *Penn. act. angl. 61. 1. n. 32. p. 266. t. 10. f. 1-3. Schneid. Schildkr. p. 330.*
Habitat in fluviis Americæ *australis* Savanna & Alatamaha, *etiam in fluviis* Floridæ *orientalis, ad 70 libras ponde-*

rosa, 20 pollices longa, 14½ lata, carne delicatiori, quam testudinis Mydæ. Ferox & mordicus se defendens.

Caput *subtrigonum, antrorsum angustatum, versus posteriora dilatatum;* collum *longum & crassum;* oculi *contigui, palpebris latis, laxis, pupilla angusta, iride citrina;* maxilla *utraque ex osse unico;* labium *superius inferiore latius;* nasus *talpæ rostro similis, sed mollis, tenuis, pellucidus, cartilagineus;* brachia *crassa, robusta, cum manibus cute laxa plicata obscure virente tecta;* manuum *digiti 5, digitis 2 spuriis adaucti;* plantæ *similes, digito tamen spurio unico, & albidi;* cauda *crassa lata, pollicem infra anum exoriens, posteriori scuti dorsalis parti longitudine æqualis.* Scutum *dorsale ex atro fuscum, virescente tinctum, medio osseum, ad latera cartilagineum & flexile; posterius & anterius tuberculis glabris oblongis conspersum, subtus eleganter albidum, venosum;* sternum *egregie albidum, anterius cartilagineum, 2-3 pollices ante scutum dorsale prominens, posterius osseum, ephippii figuram referens.*

scabra. 6. T. capite glabro discolore, scuto ovali demisse convexo excelse carinato scabro.

Testudo verrucosa. *Walbaum chelonogr. p.* 116.

Corpus *digiti minoris longitudine, cute verrucosa, squamis hinc inde conspersa;* scutum *ovale 22 lineas longum, & 15 latum, anterius modice retusum, in ambitu convexum & crenatum, posterius rotundatum, humiliter serratum, & denique emarginatum, superficie squamis angulosis; verrucosis vestita.*

squamata. 21. T. corpore ovato superne una cum collo cauda & pedibus squamato, inferne lævi & molli. *Schneid. Schildkr. p.* 340.

Bont. jav. 82. Testudo squamata.

Habitat in Javæ *fluviis, ad ripas cuniculos agens, carne sapidissima, per lacertam orbicularem testudines cum lacertis jungens, pisces venans.*

Caput *exiguum serpentis;* oculi *parvi, mobiles;* dentes *acuti;* squamæ *caput versus minores.*

lutaria. 7. T. cauda corpore dimidio breviore, testa planiuscula: postice tribus scutellis carinata.

Amœn. acad. 1. *p.* 139. *n.* 23. Testudo unguibus acuminatis palmarum plantarumque quaternis.

Raj. quadr. 254. Testudo aquarum dulcium s. lutaria.

β) Teſtudo tubulata. *Walb. chelonogr. p.* 122?
γ) Teſtudo campanulata. *Walb. chelonogr. p.* 124?
Habitat in lacubus ad ripas fluviorum Tanais, Volgæ, Uralis, Lawbe, *ad* Kirgiſicos, Indicos, *& alios* Orientis.
Palmæ *magis palmatæ;* plantæ *minus.* Sternum *poſtice truncatum.*

ſcorpioides. 8. T. palmarum unguibus quinis, plantarum quaternis, fronte calloſa triloba, cauda unguiculata.
Habitat Surinami.
Teſta *nigra, ovali-oblonga, dorſo quaſi angulis 3 obſoletis, ſcutellis dorſi figura clypeorum nobilium;* caput *anterius tectum callo, qui poſterius trilobus eſt;* plantarum *digitus extimus muticus;* ungues *acuti*, *caudæ incurvus.*

Hermanni. 22. T. pedum unguibus quaternis, caudæ apice unguiculato. *Schneid. Schildkr. p.* 348.
Longitudo *pedis dimidii.* Lorica *ex flavo nigroque varia convexa;* marginis *ſcutella* 24, *quorum 2 poſtrema magis convexa reliquis prominent;* dentes *nulli;* plantæ *elephanti pedibus ſimiles;* *unguis* caudæ *oſſeus, incurvus*, $\frac{1}{3}$ *pollices longus.*

carolina. 11. T. pedibus digitatis, teſta gibba, cauda nulla.
Teſtudo pedibus digitatis, calloſo-ſquamoſis, teſta ovali ſubconvexa, ſcutellis planis ſtriatis medio punctatis. *Gronov. zooph.* 17. *n.* 77.
Teſtudo teſſellata minor caroliniana. *Edw. av.* 205.
Seb. muſ. 1. *t.* 80. *f.* 1. Teſtudo terreſtris major americana.
Habitat in Carolina, *media inter hanc & tertiam tribum, pedibus ad hanc accedens.*
Caput *ſubobtuſum, ſquamis calloſis obtectum;* ſcuti *inciſura anterior lunata; margo acutus;* ſcutella *lata, plana, margine ſtriata, medio excavato-punctata;* ſternum *anterius truncatum, poſterius bifidum:* Pedes *ſquamis rotundis tecti, anteriores unguibus* 5, *poſteriores* 4 *acutis, robuſtis.*

paluſtris. 23. T. teſta depreſſa, unguibus palmarum quinis, plantarum quaternis. *Brown jam. p.* 466. *n.* 4.
Habitat in Jamaicæ *aquis ſtagnantibus, in pratis victum quærens*, 8–9 *pollices longa.*
Corpus *depreſſum, ovale.*

caſpica. 24. T. teſta orbiculari, palmarum unguibus quinis, plantarum quaternis, capite ſquamato, cauda nuda. *S. G. Gmelin it.* 3. *p.* 59. *t.* 10. 11.

Habitat in Hircaniæ *aquis dulcibus, interdum adeo increscens, ut nonnulli homines scuto insistere possint.*

Scutum *ultra 8 pollices longum & ultra 7 pollices latum, convexum, ex nigro & viridi varium; marginis scutellis 25 superficie parallelogrammis; disci 5, subquadratis, suturis scutellorum confluentibus nunc rectilineis, nunc curvilineis;* sternum *ultra 7 pollices longum, & ultra 3 pollices latum, glaberrimum, nigricans, albo-maculatum, posterius bifidum, obtusum, anterius sulco triangulo notatum, utrinque sulco longitudinali spirali, & 4 transversis exaratum.* a)

clausa. 25. T. disci scutellis carinatis, sterno vix repando, valvularum ope ad scutum apprimendo.

Dosenschildkroete. *Bloch Schrift. der berl. Naturf. Fr.* 7. 1. *p.* 131. *t.* 1.

Habitat in America *septentrionali.*

Valvularum binarum ope claudi adeo arcte lorica *potest, ut nihil aquæ intret.*

pensilvanica. 26. T. palmarum unguibus 5, plantarum 4, caudæ apice corneo acuto. *Seligman av.* 8. *t.* 77.

Habitat in Pensilvaniæ *aquis stagnantibus; nonne eadem cum clausa? Viva moschum olet;* caudæ *apice deorsum verso corpus movet in declivibus montium lutosorum motumque sistit.*

Cauda *brevis.*

serpentina. 15. T. pedibus digitatis, testa subcarinata: postice obtusa acute quinquedentata. *Mus. Ad. Frid.* 2. *p.* 36. *

Habitat in Algiriæ, & Sinæ *aquis dulcibus, mordax natans.*

Caput *serpentis;* cauda *longitudine totius testæ.*

---

a) *An huc spectet alia ex aquis caspicis allata, cujus cognitionem Conjunctissimo* Blumenbachio *debeo, decidere vix ausim; convenit certe notis in definitione enumeratis; sed differt colore loricæ fusco, maculis ex atro fuscis vario,* sterni *limbo albo;* scuti *scutellis dorsi 4, anteriore pentagono, reliquis hexagonis: lateribus parallelis repandis; cincta hæc novem aliis minoribus, trapeziis, pentagonis;* marginis *scutella 25, albida, fusco-maculata, plurima satis æqualia, subquadrata. Quorsum pertineant aliæ a S. G. Gmelin in* Persiæ *provincia* Masanderan *visæ, vix verbulo memoratæ testudines, grandes, serpentibus infensissimæ, ideo Persis gratæ & domesticæ; ea hactenus extricare non licuit; facile mansuescere, & perinde in aquis, ac in terra, in montibus, ac in vallibus vivere, refert S. G. Gmelin.*

Spengleri. 27. T. testa flava subcarinata: postice obtusa acuta 10 dentata, squamis imbricatis. *Walbaum Schrift. der berl. Naturf. Fr. 6. p. 122. t. 3.*
Serpentinæ affinis.

fimbria. 28. T. testa striata & echinata, fronte callosa triloba. *Schneid. Schildkr. p. 349. n. 12.*
Barrer. Fr. equin. p. 60. 165.
Fermin Surin. 2. p. 226.
Habitat in Americæ *australis savannis ad* Aprovague, & *ad insulas* Remiré.
Caput *planum trigonum;* collum *prælongum, valde rugosum. Multum affinis scorpioidi.*

*** terrestres, *pedibus clavatis unguiculatis, testa convexa, commissuris osseis cum sterno juncta.*

denticulata. 9. T. pedibus subdigitatis, testa orbiculato-cordata: margine eroso.
β) Testudo signata. *Walbaum chelonogr. p.* 120?
Habitat in Virginia. *Mus. de Geer.*
Testa *magnitudine ovi meleagridis sordide pallescens; antice retusa, margine toto denticulata & quasi erosa, tecta squamis sexagonis scabris;* cauda *pedibus brevior;* pedes 5–4 *quasi elephantini, absque digitis distinctis.*

græca. 10. T. pedibus subdigitatis, testa postice gibba: margine laterali obtusissimo, scutellis planiusculis.
Raj. quadr. 243. Testudo terrestris vulgaris.
Habitat in Africa, Sardinia, *Græcis, teste* Forskål, *amatus cibus, qui & crudum sanguinem bibunt, & ova ejus coquunt; mares irati occursantes lapide arietant, ut plagæ eminus audiantur; Septembri sub terra se abscondens, Februario rursus emergens, Junio in loco aprico foveæ palmis effossæ ova committit 4-5 alba, columbinis similia, ex quibus post primas Septembris pluvias prodeunt pulli, juglandis magnitudine.*
Corpus $6\frac{1}{2}$ *pollices longum, 4 libras ponderosum, caudatum:* Plantarum *ungues 4, palmarum utplurimum 5, interdum 4.* Testa *ovalis margine integerrima;* scutum *valde convexum, cum cute ex nigro & flavo varium.*

carinata. 12. T. pedibus digitatis, testa gibbosa, scutellis dorsalibus quatuor anterioribus carinatis, sterno integro.
Habitat in calidis *regionibus.*

geometrica. 13. T. ſcutellis teſtæ ovatæ omnibus elevatis ſuperne planis, ſtriis flavis velut e centro ſtellatim concurrentibus. *Schneider Schildkr. p.* 352.

Syſt. nat. XII. 1. *p.* 353. *n.* 13. Teſtudo pedibus poſticis palmatis, teſtæ ſcutellis elevatis truncatis.

Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 50. Teſtudo unguibus acuminatis, palmarum 5, plantarum 4.

Amœn. acad. 1. *p.* 139. *n.* 24.

Brünn. ſpol. mar. adriat. p. 92. Teſtudo teſta gibba teſſellata ſubtus poſtice emarginata, pedibus fiſſis, cauda breviſſima.

Brown jam. p. 466. *n.* 5. Teſtudo major oblonga, teſta profundiori, cute loricata, unguibus palmarum 5, plantarum 4.

Worm. muſ. 317. Teſtudo picta ſ. ſtellata.

Grew muſ. 36. *t.* 3. *f.* 1. 2. Teſtudo teſta teſſellata major.

Seb. muſ. 1. *t.* 80. *f.* 83. Teſtudo minor amboinenſis.

Piſ. braſil. t. 105. Teſtudo nigricantibus & flaveſcentibus figuris geometricis.

Raj. quadr. 259. Teſtudo teſſellata minor.

Gottwald Schildkr. t. 13. 16.

Habitat in Dalmatia, Ruſſia *auſtrali*, Aſia, & *meridionali* America.

Cauda *brevis*; pedes *omnes fiſſi*, *anteriores digitis* 5, *poſteriores* 4, *omnibus unguiculatis*; teſta *non raro ſeſquipedalis*, *valde gibba*; *ſcutellis elevatis*, *medio flavis*, *verſus ambitum ſtriatis*, *hexagonis*; ſternum *poſterius acute emarginatum*.

puſilla. 14. T. pedibus ſubdigitatis, teſta hemiſphærica: ſcutellis convexis trapeziis, margine ſtriatis diſco punctatis. *Hagſtroem. nov. act. Stockh.* 1784. 1. *n.* 6. *p.* 46.

Grew muſ. 38. *t.* 3. *f.* 2. Teſtudo virginea.

Worm. muſ. 313. Teſtudo terreſtris puſilla ex India orientali.

Edw. av. t. 204. *Raj. quadr.* 259. Teſtudo teſſellata minor africana.

Habitat ad Caput bonæ ſpei, *cicurata ſtercore gallinarum, pane, gramine, fructibus, ſaccharo, herbis floribuſque variis, nequaquam lacte aliiſve animalibus cibis victitans, per totam hiemem ab omni cibo potuque abſtinens, aquam non intrans, tardiſſime progrediens, niſi calore pulſa.*

Teſta *ſuperior modice convexa, magnitudine vix manus, cincta intra marginem faſcia albida, areis* 22 *trigonis obſcurioribus ornata*; ſcutella *diſci in medio elevato-punc-*

tata, quorum 1 & 2 *subcarinata, reliqua minime*; testa *inferior subrubescens, anterius integra, posterius emarginata*; brachia & femora *nuda sine squamis*; palmæ *indivisæ unguibus* 5; plantæ *vix digitatæ unguibus* 4; cauda *brevis.*

indica. 29. T. testa supra collum reflexa, scutellis tribus primoribus tuberosis. *Schneid. Schildkr. p.* 355. *n.* 14.
Habitat in India.
Maxillæ *serratæ, & duplici adhuc dentium serie munitæ*; testa *ex fusco cinerea*; scutella 3 *anteriora gibbo rotundo*, 3-4 *lineas alto, & sesquipollicem lato, inæqualia.*

picta. 30. T. testa plana, utrinque macula duplici ex atro cærulescente notata, scutellis margine flavo cinctis, collo per longitudinem flavo nigroque striato. *Schneider Schildkr. p.* 348.
Pedes *unguibus brevibus acutis*; cauda *brevis*; sternum *flavum, linea media nigra.* Hermann.

sulcata. 31. T. caudata, pedibus digitatis, testa gibba: scutellis lineatis sulco circumscriptis. *Mill. on var. subj. t.* 26. A. B. C.
Habitat in insulis Americæ *australi oppositis.*

planitia. 32. T. pedibus digitatis, testa ovali convexa lævi. *Gronov. zooph. n.* 76.
Gronov. mus. ichth. 2. *p.* 86. *n.* 70. Testudo pedibus cursoriis, unguibus acuminatis quinis palmarum plantarumque.
Habitat Surinami.
Caput *ovatum, anterius acutum, supra plagioplateum*; oculi *magni, rotundi, contigui*; rostri *apex obtusus prominens*; maxillæ *edentulæ*; *inferiores apex aduncus*; lingua *teres*; scutella *elevata, æqualia, lata*; sternum *ad latera angustatum*; pedes *crassi, breves, singuli unguibus* 5 *acutis curvis muniti.*

33. T. testa ovali gibba: scutellis disci medio flavis, margine nitente atris, fuscatis, lateralibus polygonis.
Kil. Stobæus act. litter. & scient. Suec. 1730. *p.* 59. Testudo americana terrestris, forte Jaboti Brasiliensibus, Cagado de terra Lusitanis dicta.

Quorsum spectet memorata a Catesby *ex Savanna species, quæ cocta una cum lorica antea dura adeo mollescat tota, ut comedi possit, ex manca descriptione eruere non licet.*

Habitat in America *australi.*

Caput *serpentis, maculis supra flavis, subtus rubris varium;* maxillæ *caniculatæ, dentibus minutis munitæ;* lingua *teres lata;* oculi *nigri, languidi, humidi;* collum *ad longitudinem pollicum* 4 *extensile, cute obscura, rugosa, squamosa tectum;* femora *crassa, curva, rubro-maculata;* palmæ *unguibus* 5, *plantæ* 4. Scutum *pollices* 10 *longum*, $6\frac{1}{2}$ *latum*, 5 *altum; dorsi* scutella 13, *primum seriei mediæ pentagonum*, 2-4 *hexagonum*, 5 *trapezium;* margo *niger striatus;* sternum *flavum;* cauda *crassa conica, pollicem circiter longa.*

120. RANA. *Corpus* tetrapodum nudum; utplurimum ecaudatum: pedibus posterioribus longioribus.

* Bufones, *corpore verrucoso, ventricoso, pedibus brevioribus.*

Pipa. 1. R. digitis anticis muticis quatridentatis, posticis unguiculatis. *Mus. Ad. Frid.* 1. *p.* 49. *Gron. mus.* 2. *p.* 84. *n.* 64.

Seb. mus. 1. *p.* 121. *t.* 77. *f.* 1-4. Bufo s. Pipa americana.
Wagn. mus. 15. *t.* 7. Bufo major surinamensis.
Vincent. pip. 1726. *t.* 62. Bufo aquaticus surinamensis.
Bradl. nat. t. 22. *f.* 1. Rana surinamensis.
Vallisn. nat. 1. *t.* 41. *f.* 6.
Camper Schrift. der berl. Naturf. Ges. 7. *p.* 200.
Fermin monogr.

Habitat in Gujanæ *aquis, nigris ejus incolis esculenta; mas ova seriatim a femina exclusa hujus dorso illinit, seque in hoc volutando foveis in cute feminæ excavatis imprimit, suoque tum semine fœcundat; ex ovis cum cute matris dorsali connatis post trimestre prodeunt pulli, branchiis carentes, primo ecaudati, post caudam assumentes, quam denique exuunt.*

Caput *planum, brevissimum, latum;* rostrum *spatulæ forma;* oculi *remotissimi minimi;* collum *brevissimum, rugosum;* corpus *orbiculare, planum, supra ex nigro spadiceum, cute dura, cartilaginea;* digiti *anteriores teretes, posteriores longissimi, membrana indivisa juncti.*

musica. 2. R. humeris gibbis punctatis.

Habitat Surinami *in aqua dulci, vesperi perque totam noctem loquax, musica surinamensis.*

Corpus

Corpus *ſtatura bufonis, ſed majus, ex lurido & fuſco varium*; palpebra *ſuperior rugoſa, ſubverrucoſa*; humeri *utrinque gibbo ovato, punctis pertuſo*; abdomen & femora *punctis eminentibus*; palmæ *fiſſæ*, plantæque *ſubpalmatæ digitis quinque; unguibus vix ullis.*

Bufo. 3. R. corpore lurido fuſcoque. *Fn. ſuec.* 275.
Fn. ſuec. 1. *n.* 253. Rana palmis pentadactylis fiſſis, plantis, hexadactylis palmatis: pollice breviore.
It. oel. 142.
Geſn. piſc. 807. Rubeta ſ. Phrynum.
Bradl. nat. t. 21. *f.* 2.
Raj. quadr. 252. Bufo ſ. Rubeta.
Paulini C. F. Bufo curioſus Norib. 1686.
Roeſel hiſt. ran. noſtr. p. 85. *t.* 20. Bufo terreſtris, dorſo tuberculis exaſperato, oculis rubris.
β) Bufo (calamita) dorſo olivaceo, tænia laterali inæquali lucide ex rubro flaveſcente. *Laur. amph. p.* 27. *n.* 9.
Roehrling, Kreuzkroete. *Roeſ. hiſt. ran. noſtr. p.* 107. *t.* 24.
γ) Bufo (viridis) maculis viridibus confluentibus, verrucis macularum concoloribus, intervallorum rubris, intermediis bicoloribus. *Laur. amph. p.* 27. *n.* 8. *t.* 1. *f.* 1.
δ) Bufo obſtetricans. *Laur. amph. p.* 28. *n.* 12. 128.
Bufo terreſtris minor. *Act. pariſ.* 1741.
Habitat in Europæ *nemoroſis, ruderatis, umbroſis, vere & æſtate in aquis ſtagnantibus, hieme in lutoſis, non raro ſubterraneis, fodiens, noctu victum quærens, inſecta venans, cotula, actæa, ſtachyde, aliis fœtidis delectatus, vitæ tenaciſſimæ, ut prodeuntes ex ovis per annos intra lapides incluſis pulli vivi adhuc reperti ſint; vi noxia & ſalutari orbus, a buteone, aliiſque falconibus & ardeis devoratus, & ab ipſo erinaceo, quem ideo Ucraniæ incolæ domeſticum alunt.*

Rubeta. 4. R. ano obtuſo, ſubtus punctato. *Fn. ſuec.* 276
Syſt. nat. 37. *n.* 5. Rana palmis tetradactylis fiſſis, plantis pentadactylis ſubpalmatis, ano ſubtus punctato.
It. wgoth. 261.
Habitat in Europa, *frequens poſt imbres, unde rana cœlitus demiſſa* Rondeletio; *pullo bufonis ſimilis; an vere diſtincta ſpecies?*

gibboſa. 5. R. corpore ovato-convexo: vitta longitudinali cinerea dentata, pedibus fiſſis.

Amœn. ac. 1. *p.* 286. & *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 48. Rana palmis tetradactylis fiſſis, plantis hexadactylis fiſſis, pollice latiuſculo breviſſimo.

Laur. amph. p. 27. *n.* 6. Bufo gibboſus.

β) Bufo (marmoratus) dorſo ex rubro & cinereo-flaveſcente marmoris ad inſtar variegato, abdomine flavo nigro maculato. *Laur. amph. p.* 29. *n.* 14.

Seb. muſ. 1. *t.* 71. *f.* 4. 5.

Habitat in India, β) Surinami.

Bombina. 6. R. abdomine aurantio cæſio-maculato, pupilla triquetra. *Blumenb. Naturg. p.* 260. *n.* 5.

Rana corpore verrucoſo, abdomine albido nigro-maculato, plica gulari. *Syſt. nat.* 12. 1. *p.* 355. *n.* 6. *Fn. ſuec.* 277.
Rana variegata. *Syſt. nat.* X. 1. *p.* 211.

Bufo igneus. *Roeſel ran. noſtr. t.* 22. 23. *Laur. amph. p.* 29. *n.* 13.
Albert. M. anim. p. 251.
β) Bufo abdomine nigro, punctis maculiſque candidiſſimis. *Laur. amph. p.* 29. β.
γ) Bufo fuſcus. *Roeſel. hiſt. ran. noſtr. t.* 17. 18.
Bufo fuſcus, cute læviuſcula, maculis plurimis fuſcis, in intervallis albicantibus albis, & ad latera artuumque articulos miniatis. *Laur. amph. p.* 28. *n.* 10.
δ) Rana campaniſona. *Laur. amph. p.* 30. *n.* 18.
Geſn. piſc. p. 809. 952.

Habitat in Scaniæ, Germaniæ, Helvetiæ *potiſſimum paludibus, ranæ inſtar ſaliens, ſonumque clarum emittens, quaſi cachinnantis.*

Ranæ *corpore breviori, capite latiore, craſſiore, nulla pleriſque cauda a lacertis diverſæ, inſectis victitantes, quarto demum anno puberes, ultra duodecimum vix vivaces, palmis utplurimum fiſſis tetradactylis, plantis palmatis pentadactylis utriſque muticis inſtructæ, ſalaciſſimæ feminam ova nuda parientem per dies & ſeptimanas tenaciſſime amplectuntur, apodes ex ovo prodeunt, cauda piſcinæ ſimili muniti, quæ, prouti pedes emergunt, ſenſim evaneſcit, eo in ſtatu (gyrini) branchiarum ſpecie, & pulmonibus ſubſidiariis, multæ etiam ad labium inferius tubo exiguo, cujus ope ſuctione aliis corporibus ſe affigunt, aut juxta oculos ſiniſtros utriculo inſtructæ, cujus ope aquam eructant; amplexus tempore palmarum pollice mari verrucoſo; buſones tetro aſpectu nocturni, in umbroſis, obſcuris latentes, ova pariunt in tæniam longiſſimam connexa; ranæ proprie dictæ agiliores, diurnæ, in aprico magis verſantes ova in acervum confuſa emittunt. De oſſium ſtructura v. Troja act. Pariſ. exot. t.* 9. *de ſono, quem edunt, Camper act. Roterod. t.* 1. *an* Rana *a Lepechin it.* 1. *p.* 318. *memorata & t.* 22. *f.* 6. *depicta, propria ſpecies?*

Bufoni ſimilis, ſed parva, nigra, ſupra undique punctis exaſperata, ſubtus varia; ruga ſub collo tranſverſa.

Salſa. 18. R. ſupra ex terreo olivacea, ſubtus albida nigro maculata, pedibus omnibus fiſſis.
Bufo ſalſus. *Schranck naturh. Br. über Oeſtreich*, &c. I. *p.* 308.
Habitat in aquis ſtagnantibus ſalſis Berchteſgadenſibus, *arborea minor, lucem fugiens, inodora, ex verrucis medio perforatis minutis concoloribus nihil liquidi exſudans;* pedes *fuſco-faſciati, ſubtus flavi.*

ventricoſa. 7. R. ore ſemiovato, jugulo prominulo. *Muſ. Ad. Fr.* I. *p.* 48.
Bufo ventricoſus. *Laur. amph. p.* 26. *n.* 5.
β) Bufo (puſtuloſus) puſtulis dilute lacteis. *Laur. amph. p.* 26. *n.* 4.
Seb. muſ. I. *t.* 74. *f.* I.
Habitat in America *auſtrali* & India.
Corpus *fuſcum, orbiculatum; tubercula ſummi colli longitudinaliter digeſta;* dorſi *rugæ tres longitudinales;* hypochondria *dilatata tumida.*

marina. 8. R. ſcapulis pulvinatis, ſuperciliis verrucoſis conchatis, plantis ſubpalmatis.
Seb. muſ. I. *t.* 76. *f.* I. Rana marina maxima.
Wallbaum Schr. der Naturf. berl. Geſ. 5. *p.* 230. Meerfroſch.
β) Rana ochroleuca ſupra fuſco punctata, ſubtus livido adumbrata, cervice & humeris griſeo maculatis. *Wallbaum Schr. der berl. Naturf. Geſ.* 5. *p.* 241.
Habitat in America.
Magnitudo *ingens;* longitudo *ab apice oris ad anum* 6 *pollices excedens;* color *ex flaveſcente griſeus, hinc inde fuſceſcente maculatus;* verrucæ *majores & minores, medio puncto elevato badio;* pulvinaria *ovata lævia, poris pertuſa;* anus *radiis rugoſis cinctus;* plantarum *digiti primo tantum articulo membrana connexi, ultimo articulo membrana badia fimbriato.*

braſilienſis. 19. R. ex cinereo flaveſcens, maculis rubris undoſis, ſubtus glabra. *Laur. amph. p.* 26. *n.* 3.
Seb. muſ. I. *t.* 73. *f.* I. 2.
Habitat in Braſilia.

Arunco. 20. R. pedibus omnibus palmatis. *Molin. hiſt. nat. Chil. p.* 190.

Habitat in aquis regni Chilenfis, *temporaria paulo major, & ejufdem fere coloris.*
In plantis leve unguiculorum veftigium.

lutea. 21. R. corpore luteo, pedibus omnibus fubpalmatis. *Molin. hift. nat. Chil. p.* 190.
Habitat in aquis regni Chilenfis, *efculentæ habitu, at multo minor.*
Ultimi digitorum articuli liberi.

margaritifera. 22. R. ex fufco rubra, granulis dilute rubellis confperfa. *Laur. amph. p.* 30. *n.* 15.
Seb. muf. 1. *t.* 71. *f.* 6. 7.
β) Rana dilute lutea, granulis rubris confperfa, palmis pentadactylis.
Seb. muf. 1. *t.* 71. *f.* 8.
Habitat in Brafilia.
Latera *ex flavo variegata*; abdomen *albens, granulis dilute cæruleis*; pedes *hifpidi.*

cornuta. 11. R. palpebris conicis. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 48.
Bufo cornutus. *Laur. amph. p.* 25. *n.* 2.
Bufo cornutus f. fpinofus virginianus. *Seb. muf.* 1. *t.* 72. *f.* 1. 2.
Habitat in Virginia & Surinamo, *afpectu horrenda.*
Caput *ingens, anterius rotundatum, thoraci circumfufum*; faux *ampliffima*; palpebræ *molles, mucronatæ, apice trifidæ, medio fui oculum gerentes*; *adultæ* dorfum, femora, anus *fpinis horrent.*

fitibunda. 23. R. fupra ex glauco cinerafcens, maculis ex viridente nigricantibus varia, fubtus fordide alba, plantis femipalmatis fubheptadactylis. *Pall. it.* 1. *p.* 458. *n.* 16.
Habitat in ficcis defertis ad fluvium Ural, *oppida & fortalitia quoque colens, interdiu in antris latens, vefpere circumfaltans, bufonis forma, fed major.*
Caput *breve, retufum, pone orbitas quafi filo conftrictum*; palpebræ *fubcarnofæ*; corpus *punctis prominulis fufcis, & verruculis ad latera majoribus per inguina & hypochondria creberrimis confperfum*; palmarum *pollex divaricatus*; plantarum *callus ad metatarfum utrinque prominulus.*

vefpertina. 24. R. macula inter oculos transverfa, pofterius bicruri aliisque oblique ab oculis ad nares, corpore fupra cinereo

maculis longitudinalibus subconfluentibus fuscis, viridi variantibus vario, subtus albido cinerascente inquinato. *Pall. it.* 1. *p.* 458. *n.* 15.

Habitat in Sibiria, *bufonis magnitudine, forma esculentæ, at ægre saliens.*

Caput *breve;* corpus *supra pupillis subverrucosis conspersum.*

ridibunda. 25. R. corpore fusco-maculato supra cinereo, linea dorsali flava vel subviridi, subtus albido glabro, clunibus fuscis lacteo-maculatis. *Pall. it.* 1. *p.* 458. *n.* 14.

Habitat copiosissima versus mare Caspium, *fluviis* Volgæ & Ural *communis, in siccum nunquam exiens, maxima, ut semilibram pondere æquet, temporariæ forma, sed latior & brevior; vox vespertina cachinni æmula.*

Caput *latum, plagioplateum;* palpebra *superior convexa, poris adspersa;* tympana *plana;* dorsum *poris adspersum;* latera *verrucis obsoletis;* palmarum *pollex basi crassius divaricatus, digito proximo reliquis omnibus breviore;* artus *posteriores subfasciati;* plantæ *collo interius accedente subhexadactylæ, digitis subtus ad articulos verruca notatis.*

variabilis. 26. R. colorem varians, dorso & lateribus gibbis verrucis in centro fulvescentibus, dorsi medii exilibus, in prominentissima hypochondriorum parte majoribus. *Pall. spic. zool.* 7. *p.* 1. *t.* 6. *f.* 3. 4.

Bufo Schreberianus. *Laur. amph. p.* 27. *n.* 7. *Roesel. hist. ran. nostr. p.* 108.

Habitat in Germaniæ *inferioris umbrosis, esculentæ magnitudine, habitu inter bufones & ranas media, corpore ipso ultra 2 pollices longo, vigil colore corporis albo, macularum viridi, in solis ardore toto cinereo, dormiens macularum solarum colore cinereo, torpens corporis ipsius colore carneo conspicua.*

Caput *rotundatum; os plane edentulum;* maxillæ *superioris margine geminato;* lingua *carnosa, crassa, repositilis, basi antice obsolete biloba, apice integerrima;* palpebra *superior vix ulla, inferior plicatilis;* tympana *albida;* verrucæ *mammillares, in inguine creberrimæ;* gula *punctis prominulis aspera;* color *in spiritu servatæ ex cinereo flavescens, supra subolivaceus;* palmarum *digiti 3 subtus marginati, pollex major;* plantarum *digitus secundus longissimus.*

** Ranæ *proprie dictæ, corpore magis oblongo lævi, pedibus longioribus.*

typhonia. 9. R. auricularibus lobis ovatis.
Habitat in America, *clamitans nocte sono cornicis tetro lucente.* Rolander.
Dorsum *rugis quatuor longitudinalibus, punctis elevatis maculisque nigris;* plantarum *digiti angusti absque unguibus orbiculatis: secundus longissimus.*

pentadactyla. 27. R. pedibus omnibus fasciatis pentadactylis, corpore venuloso: maculis dorsalibus transversis, lateralibus ocellatis. *Laur. amph. p.* 32. *n.* 23.
Seb. mus. 1. *t.* 75. *f.* 1.
β) Rana fusca, palmarum digitis 4 cum rudimento quinti, plantarum quinis cum rudimento sexti. *Laur. amph. p.* 32. *β.*

ocellata. 10. R. auribus ocellatis, pedibus muticis. *Mus. Ad. Frid.* 2. *p.* 39.*
Brown jam. 466. *t.* 41. *f.* 4. Rana maxima compressa miscella.
Seb. mus. 1. *t.* 76. *f.* 1.
Habitat in America.
Utrinque ad aures *macula ocellata;* plantæ *subpalmatæ.*

pipiens. 28. R. viridis, ocellis plurimis fuscis annulo flavescente cinctis.
Schreber Naturf. 18. *p.* 182. *t.* 4.
Catesb. Car. 2. *t.* 70. *Klein quadr. p.* 119. Rana aquatica.
Kalm. it. 3. *p.* 45. 46. Rana halecina, & Rana virescens.
Habitat ad Americæ *septentrionalis aquas fluentes, ab ore ad pedum extensorum apicem usque* 5-6 *pollices longa, temporaria & esculenta minor, huic similior, quam illi, primis Maji diebus, & per reliquum ver, nocte præsertim & ingruente pluvia, alta voce clamitans, saltibus aliquando ingentibus progrediens.*
Aures *vivi animalis aureo nitore resplendent;* corporis *habitus idem, qui esculentæ;* ani *regio rugosa;* palmarum *digitus a pollice tertius reliquis longior;* femora *posteriora longiora, quam esculentæ;* tibiæ *bis longiores; adhuc longiores* plantæ, *utrinque marginatæ;* digitis *vix apice liberis, quarto reliquos superante.*

bicolor. 29. R. supra cærulea, subtus ochracea. *Boddaert Schr. der berl. Naturf.* 2. *p.* 459.
Magnitudine plerasque congeneres excedit.

maxima. 30. R. pedibus omnibus palmatis & cum digitis fasciatis, corpore venuloso variegato: summo dorso oblique maculato.
Laur. amph. p. 32. *n.* 24.
Seb. muf. 1. *t.* 72. *f.* 3.
Fasciæ pedum *per paria approximatæ, supra confluentes.*

alpina. 31. R. tota atra. *Laur. amph. p.* 133.
Habitat in declivibus montis austriaci Schneeberg.

venulosa. 32. R. pedibus fissis, corpore venuloso maculoso: maculis confluentibus. *Laur. amph. p.* 31. *n.* 22.
Seb. muf. 1. *t.* 72. *n.* 4.
Habitat in India *&* *australi* America.

virginica. 33. R. cinerea, rubro maculata, subtus flavescens, dorso quinquestriato quinquangulari. *Laur. amph. p.* 31. *n.* 20.
Seb. muf. 1. *t.* 75. *f.* 4.
Habitat in Virginia.

temporaria. 14. R. dorso planiusculo subangulato. *Fn. suec.* 278. *It. oel.* 154.
Rana palmis tetradactylis fissis, plantis pentadactylis palmatis: pollice longiore. *Fn. suec.* 1. *n.* 250.
Laur. amph. p. 30. *n.* 17. Rana muta.
Roesel hist. ran. nostr. p. 1. *t.* 1-3. Rana fusca terrestris.
Gesn. aq. 805. *ovip.* 46. Rana aquatica innoxia.
Raj. quadr. 241. Rana aquatica.
Aldr. ovip. 89. Rana.
Jonst. quadr. t. 75. *f.* 5-8.
Bradl. natur. t. 21. *f.* 1.
β) Rana gigas. *S. G. Gmelin it.* 3.
Habitat in Europa, β) *in* Persia, *vere aquatica inter bufones, æstate terrestris, insons, limacibus, culicibus, muscis aliisque insectis victitans, anatibus ardeisque cibo inserviens, corde licet exemto adhuc saliens; garrula limosofis rana coaxat aquis; gigas noctu vocem hominis iracundi æmulatur.*

marginata. 12. R. lateribus marginatis, pedibus fissis. *Muf. Ad. Frid. p.* 47. *
Habitat in India, *&* *australi* America.

esculenta. 15. R. corpore angulato, dorso transverse gibbo, abdomine marginato. *Fn. suec.* 279.
Gesn. pisc. 809. Rana gibbosa 4-5.

Roesel hist. ran. nostr. p. 51. *t.* 13. 14. Rana viridis aquatica.

Habitat in Europæ *fontibus, paludibus, stagnis, viridis, lineis tribus flavis, media ab ore ad anum ducta;* dorsum *transverse gibboso-diffractum;* mas *oris angulis globoso-inflatis cantu vespertino frequentiore prædicit pluviam; animosus ipsos lucios adoritur & vincit.*

*** Hylæ *cruribus posticis longissimis: unguibus lenticulatis.*

arborea. 16. R. corpore subtus granulato, pedibus fissis. *Blumenb. Naturg. p.* 261. *n.* 8.

Rana corpore lævi: subtus punctis contiguis tuberculato, pedibus fissis, unguibus orbiculato-dilatatis. *Syst. nat.* XII. 1. *p.* 357. *n.* 16. *Fn. suec.* 180.

Rana pedibus fissis, unguibus subrotundis, corpore lævi postice angustato. *Amœn. ac.* 1. *p.* 135. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 47.

Gronov. mus. 2. *p.* 84. *n.* 63. Rana.

Laurent. amph. p. 33. *n.* 26. Hyla viridis.

Roesel hist. ran. nostr. p. 37. *t.* 9-11. Rana arborea.

Gesn. pisc. 808. Ranunculus viridis.

Raj. quadr. 251. Rana arborea s. ranunculus viridis.

β) Rana pedibus fissis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis: geniculis subtus tuberosis. *Amœn. ac.* 1. *p.* 285.

Hyla fusca. *Laur. amph. p.* 34. *n.* 27.

γ) Hyla viridis, linea flava utrinque recta. *Laur. amph. p.* 33. *n.* 36. β.

Catesb. Car. 2. *p.* 71.

δ) Hyla ranæformis. *Laur. amph. p.* 33. *n.* 25.

Seb. mus. 2. *t.* 13. *f.* 2.

ε) Rana americana rubra. *Seb. mus.* 2. *t.* 70. *f.* 4.

ζ) Hyla viridi-fusca. *Laur. amph. p.* 34. *n.* 29.

Merian. surin. t. 56.

η) Hyla tibiatrix. *Laur. amph. p.* 34. *c.* 30.

Seb. mus. 1. *t.* 71. *f.* 1-2.

θ) Hyla rubra. *Laur. amph. p.* 35. *n.* 32.

Seb. mus. 2. *t.* 68. *f.* 5.

ι) Hyla Sceleton. *Laur. amph. p.* 35. *n.* 33.

Seb. mus. 1. *t.* 73. *f.* 3. Rana brasiliensis gracilis.

Habitat in Europa(Anglia *excepta*) & America *sub foliis arborum, muco, limacis instar, obducta, muscas in fauces quasi revocans, colorem non raro, chamæleontis more,*

mutans; mas gulam maximopere inflando pluvia instante, & amplexus præsertim tempore altissimam vocem edit.

Corpus *supra virens, subtus albens, utroque latere linea flava curva.*

leucophilla. 34. R. corpore lævi cano, maculis oblongis lacteis vario, palmis lobatis, plantis palmatis. *Beireis Schr. der berl. Naturf. Ges.* 4. *p.* 178. *t.* 11. *f.* 4.

Habitat in America, 46 *grana pondere æquans.*

Oculi *aurei; inter hos, ad* latera, *in* dorsi *medio, & ad* tibias *maculæ oblongæ albæ;* clunes *graciles.*

squamigera. 35. R. fascia squamosa super dorsum semicincta, plicis lateralibus & gulari, palmis semipalmatis, plantis palmatis. *Wallbaum Schr. der. berl. Naturf. Ges.* 5. *p.* 221.

Habitat in America? *esculentæ habitu & magnitudine, ultra* 2 *pollices longa.*

Color *ex griseo & fusco varius, punctis densius aggregatis sparsisqae maculis, in dorso posteriore serpentino ductu progredientibus pictus;* fascia *ex squamis exilibus, subpellucidis, rhomboideis imbricatis;* artus *posteriores anterioribus duplo longiores.*

boans. 17. R. corpore lævi: subtus punctis contiguis, pedibus palmatis.

Rana palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, palmatis, digitorum apicibus subrotundis. *Amœn. acad.* 1. *p.* 285. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 47.

Seb. mus. 1. *t.* 71. *f.* 4.

Laur. amph. p. 34. *n.* 28. Hyla lactea.

β) Rana corpore supra ex cærulescente subplumbeo. *Laur. amph. p.* 34. *β.*

γ) Hyla aurantiaca. *Laur. amph. p.* 35. *n.* 31.

Seb. mus. 1. *t.* 71. *f.* 3. Rana surinamensis.

Habitat in America, *arboreæ simillima, pedibus tamen omnibus palmatis & corpore albo maculis lacteis vario distincta, si quidem hæc sufficiant ad speciem distinguendam.*

**** *caudatæ.*

paradoxa. 13. R. femoribus postice oblique striatis. *Mus. Ad. Frid.* 2. *p.* 40. *

Syst. nat. VI. *p.* 36. *n.* 2. Lacerta cauda ancipiti, palmis tetradactylis fissis, plantis pentadactylis palmatis, abdomine ventricoso.

Muſ. Ad. Frid. 1. *p.* 49. Rana piſcis.
Laur. amph. p. 36. *n.* 34. Proteus raninus.
Seb. muſ. 1. *t.* 78.
Merian. ſurin. 71. *t.* 71.
Habitat in America *auſtrali, cauda robuſta, carnoſa, ancipiti permanente a congeneribus diſtincta; contra morem congenerum gyrinus jam perfectum animal magnitudine refert, & antequam penitus perficiatur, aliquoties cutem mutat; inde illæ fabulæ ranarum in piſces abeuntium.**)

121. DRACO. *Corpus* tetrapodum, caudatum, alatum: alis propriis. **)

volans. 1. Dr. brachiis ab ala diſtinctis. *Syſt. nat.* XXXVI. *Gronov. muſ.* 2. *p.* 73. *n.* 46.
Draco. *Muſ. Ad. Frid.* 1. 40.
Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, alis femore connexis, criſta gulæ triplici. *Amœn. acad.* 1. *p.* 126.
Lacerta africana volans ſ. Draco volans. *Seb. muſ.* 2. *t.* 86. *f.* 3.
Lacerta volans indica. *Raj. quadr.* 275.
Lacerta volans. *Bradl. nat. t.* 9. *f.* 5. *Grimm. eph. N. C. ann.* 12.
Lacertus volans ſ. Dracunculus. *Bont. jav.* 57. *t.* 57.
Habitat in India & Africa.

præpos. 2. Dr. brachiis alæ adnatis. †
Seb. muſ. 1. *p.* 160. *t.* 102. *f.* 2. Draco volans americanus.
Alas & pingunt & deſcribunt a pedibus anterioribus ſeparatas autores. ***)

---

* *Si vera ſint ſui generis perfecta animalia* protei, *a* Soelmanno *omni anni tempore obſervati,* tritonius, *a* Schranckio, *&* anguinus, *ambo in lacubus* Auſtriæ *interioris a* Laurenti *reperti, enumerati, delineati, huic loco inſerendi mihi quidem videntur; at ſumma cum gyrinis, utique branchioſtegis ſimilitudo hactenus obſtat, donec conſpirantibus & curatiſſimis plurium obſervationibus conſtet, nullam amplius tardiorem ſorte, ſubire metamorphoſin.*

** Alæ *draconum non e pedibus anterioribus formatæ, ut in avibus, veſpertilionibus, pegaſo; ſed propriæ & radiatæ, ut pinnæ piſcium, ſubſultibus, quales membrana inter pedes expanſa ſciurus volans agit, non vero volatui inſervientes; ſola pars quæ draconem a lacertis divellit, & procul dubio prima anſa fabularum illarum de draconibus, baſilicis, &c.*

*** Dracones *omnes reliqui autorum fabuloſi ſunt, ut* Hydra *Seb. muſ.* 1. *t.* 102. *f.* 1. *Hamburgi a nobis viſa, non naturæ, ſed artis opus eximium.*

122. LACERTA. *Corpus* tetrapodum, elongatum, caudatum, nudum: pedibus æqualibus.

* Crocodili, *cauda ancipite in ſegmenta diviſo, lingua breviſſima.*

Crocodilus. 1. L. capite cataphracto, nucha carinata, cauda ſuperne criſtis binis lateralibus horrida. *Blumemb. Naturg.* 262.
Lacerta cauda compreſſa ſerrata, pedibus triunguiculatis, palmis pentadactylis, plantis tetradactylis palmatis. *Syſt. nat.* XII. 1. *p.* 359. *n.* 1. *Amœn. acad.* 1. *p.* 121. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 40.
Crocodilus. *Gronov. muſ.* 2. *p.* 74. *n.* 47. *Bellon. aq.* 41. *Geſn. quadr.* 9. *aquat.* 304. *Aldr. aq.* 677. *Jonſt. quadr. t.* 79. *f.* 3. *Olear. muſ.* 8. *t.* 7. *f.* 3. *Seb. muſ.* 1. *t.* 105. *f.* 3. 4. *Valliſn. nat.* 1. *t.* 43. *Haſſelq. it.* 292.
Crocodilus niloticus. *Beſl. muſ.* 47. *t.* 13. *Jacob. muſ.* 1. *t.* 6. *f.* 55.
Lacertus maximus. *Raj. quadr.* 761.
β) Crocodilus africanus. *Laur. amph. p.* 54. *n.* 75. *Seb. muſ.* 1. *t.* 103. *f.* 2-4.
Habitat in Nilo, 18-25 *pedes longa, Leviathan Jobi, moſchum olens, mugiens, velocitate ſumma, robore, voracitate periculoſiſſima, hominem & alia animalia majora, terreſtria & aquatica occidit, & filicibus deglutitis digeſtionem juvat, naviculas invertens, in retia irrumpens, non niſi in ventre ſclopeti ictu ferienda, tabaco trucidanda, in curſu vix ad latera exſpatians, eo artificio fugientibus ejus dentes, adhuc ſervandis, quos, ſi arripiat, tanto ſævius dilacerat; femina in coitu ſupina ad centena ova anſerinis vix æqualia in arena deponit, a viverra ichneumone magnam partem effoſſa & exhauſta; adorti æthiopes dorſo inſiliunt, regunt, dormientem occidunt, & carnem cum ovis comedunt.*
Palpebræ *rugoſæ truces;* aures *lineares ſupra valvula clauſiles;* dentes *in maxilla ſuperiore* 40, *in inferiore* 38 *acuti. Differt* β) *roſtro capite multo breviore, nuchaque nuda, quæ ſcutis carnatis inæqualis eſt alteri.*

gangetica. 50. L. maxillis elongatis teretibus ſubcylindricis, cauda ſuperne criſtis binis in unam confluentibus horrida. *Gronov. gazoph.* 2. *p.* 11. *n.* 40. *Merck heſſ. Beytr.* II. 1. *p.* 73.

Lacerta (Crocodilus) ventre marsupio donatus, faucibus merganseris rostrum æmulantibus. *Edw. act. angl.* 49. 2. *p.* 639. *t.* 19.
Crocodilus terrestris. *Laur. amph. p.* 54. *n.* 86.
Adans. Seneg. p. 73.
Seb. mus. 1. *t.* 104. & *t.* 103. *f.* 1.
Habitat ad Senegal Africæ & Gangen Indiæ *fluvium.*
Dentes *in maxilla superiore* 60, *in inferiore* 58 *acuti;* aures *orbitis majores, valvula nulla;* rostrum capite $2\frac{1}{2}$*plo longius; an longirostris hæc ab indica diversa, cujus rostrum caput longitudine æquat, & ad quam potius spectare videntur Gronovii, Laurenti, & Sebæ nomina? scuta huic indicæ 6 mammillaria in nucha, quæ longirostri desunt.*

Alligator. 51. L. capite imbricato plano, nucha nuda, cauda superne binis lineis lateralibus aspera. *Blumenb. Naturg. p.* 263.
Crocodilus americanus. *Laur. amph. p.* 54. *n.* 84.
Bontius jav. t. 55. Crocodilus Cayman.
Marcgr. bras. 242. Jacare.
Sloan. jam. 2. *p.* 332. Crocodilus.
Catesb. Car. 2. *t.* 63. Lacertus maximus.
Seb. mus. 1. *t.* 106.
Habitat in America *media, crocodilo minor, moribus similis.*

** Cordyli, *corpore squamis carinatis tecto.*

Caudiverbera. 2. L. cauda depresso-plana pinnatifida, pedibus palmatis.
Laur. amph. p. 34. *n.* 55. Caudiverbera peruviana.
Feuill. per. 2. *p.* 319. *t.* 319.
Molin. hist. nat. Chil. p. 191.
β) Caudiverbera ægyptiaca. *Laur. amph. p.* 34. *n.* 54.
Seb. mus. 2. *p.* 108. *t.* 103. *f.* 2.
Habitat in Peru & Chili, *ultra* 14 *pollices longa.*
Color *ater, in cæruleum vergens;* squamæ *minutissimæ;* caput *convexum oblongum;* oculi *magni flavi;* nares

---

Lacertæ, *calidiorum pleræque regionum incolæ, animalibus reliquis sub eodem ordine militantibus agiliores, insectis, si crocodilos exceperis, victitant, præter hos Geckones & Geitje insontes, multæ edules, plurimæ etiam, præsertim aquaticæ, metamorphosin patiuntur;* crocodilis *rictus omnium animalium maximus, maxilla utraque mobilis, callis tectum corpus;* chamæleontes *cauda prehensili scandunt, anomale incedunt, tardi in ramis arborum sedent, dentibus carent, lingua longissima lumbriciformi, quibus muscas venantur, oculis maximis in sacco rugosissimo hærentibus, capite anguloso instructi, tenuissimis, lucidisque tuberculis vel squamis tecti.*

amplæ, margine carnosæ; rostrum *acutum;* rictus *amplus;* dentium *minutorum aduncorum duplex series;* lingua *crassa lata rubra;* saccus *gularis, qui inflari potest;* crista *a fronte ad caudæ apicem per dorsum decurrens margine undulato;* pedes *pentadactyli unguiculorum loco apice cartilaginei;* cauda *apice spatulata.*

Dracæna. 3. L. cauda supra denticulata longa, digitis subæqualibus, corpore lævi.

Laur. amph. p. 57. *n.* 92. Stellio Salvaguardia.

Seb. muf. 1. *t.* 101. *f.* 1. Lacerta maxima Cordylus s. Caudiverbera.

Habitat in America.

Corpus *saturate spadiceum;* squamæ *minutissimæ;* pedes *croceo alboque tessellati.*

bimaculata. 52. L. cauda carinata denticulata, corpore duplo longiore, digitis palmarum plantarumque lobatis. *Sparrm. nov. act. Stockh.* V. 3. *n.* 1. *t.* 4.

Habitat in insulæ Eustachii & Pensilvaniæ *dumetis, subterraneis, aquæductibus, cavis arboribus, sibilans, ova in terra deponens.*

Corpus *ex cæruleo virescens, ut plurimum nigro maculatum, maculis præsertim binis majoribus humerorum;* pedes *omnes pentadactyli.*

Monitor. 6. L. cauda carinata, corpore mutico, maculis ocellatis.

Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 41. Lacerta cauda ancipiti integra, pedibus pentadactylis, digitis omnibus unguiculatis.

Laur. amph. p. 56. *n.* 90. Stellio Salvator.

Seb. muf. 2. *t.* 86. *f.* 2. 2. *t.* 30. *f.* 2. 2. *t.* 49. *f.* 2. 2. *t.* 99. *f.* 1. 2. *t.* 100. *f.* 3. 1. *t.* 97. *f.* 2. 1. *t.* 94. *f.* 1. 2. 3.

β) Stellio viridis maculis rufis. *Laur. amph. p.* 57. *n.* 94. *Seb. muf.* 1. *t.* 75. *f.* 2.

γ) Stellio tessellatus, (griseo alboque). *Laur. amph. p.* 57. *n.* 93. *Seb. muf.* 1. *t.* 76. *f.* 2.

δ) Stellio saxatilis, cinereus nigro-maculatus, cauda crassissima. *Laur. amph. p.* 57. *n.* 91. *Seb. muf.* 1. *t.* 79. *f.* 4.

ε) Stellio saurus, cæruleus albo-punctatus. *Laur. amph. p.* 56. *n.* 89. *Seb. muf.* 2. *t.* 105. *f.* 1.

ζ) Stellio punctatus; sex punctorum seriebus dorsi longitudinalibus. *Laur. amph. p.* 58. *n.* 96.
Seb. muf. 2. *t.* 2. *f.* 9.
η) Stellio thalassinus, ocellis nigricantibus. *Laur. amph. p.* 57. *n.* 95.
Seb. muf. 1. *t.* 110. *f.* 4. 5.
Habitat in America) *ad* Virginiam *usque*) & Asia *australi, tripedalis circiter, gangeticæ & allegatoris frequens socia, quarum adventum sibilo prodere animalibus fertur.*
Corpus *maculis albis ocellatis verticillatum, subtus album, fasciis linearibus interruptis varium.*

bicarinata. 8. L. cauda compressa supra bicarinata mediocri, dorso quadrifariam carinato-striato.
Habitat in Americæ *australi oppositis insulis &* India, *parva.*
Corpus *griseum;* dorsum *striis duabus elevatis, & latera singula ex squamis carinato-striata; squamæ convexo-tuberculatæ;* abdomen *ordinibus* 24 *senariis transversalibus squamarum tectum;* cauda *corpore vix sesquilongior, subtus striata, lateribus glabris.*

Cordylus. 9. L. cauda verticillata brevi: squamis denticulatis, corpore lævigato. *Amœn. acad.* 1. *p.* 132. 292.
Laur. amph. p. 52. *n.* 81. Cordylus verus.
Gronov. muf. 2. *p.* 79. *n.* 55. Cordylus.
Seb. muf. 1. *t.* 84. *f.* 3. 4. & 2. *t.* 62. *f.* 5.
Habitat in Africa & Asia.
Corpus *lividum vel nigricans, squamarum truncatarum carinis elevatissimis muricatum;* caudæ *squamæ oblongæ cinereæ, carinarum spinis rigidis.*

*** Stelliones, *dorso caudaque vel rei corpore squamis denticulatis vel aculeatis tecto.*

Pelluma. 53. L. cauda verticillata longiuscula, squamis rhomboideis. *Molin. hist. nat. Chil. p.* 190.
Habitat in Chilensis *regni campis sub terra, præter caudam æque longam ultra* 11 *pollices longa, pelle incolis marsupii loco inserviente.*
Corpus *supra squamis minutis tectum ex viridi, flavo, cæruleo & nigro varium, subtus ex viridi flavum nitens;* pedes *pentadactyli, unguibus robustissimis.*

Stellio. 10. L. cauda verticillata mediocri, capite & corpore muricato. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 37.* *Hasselq. it.* 321.

Tournef. it. 1. *p.* 119. *t.* 120. Lacerta Cofſordilos dicta.
Laur. amph. p. 52. *n.* 80. Cordylus ſtellio.
Seb. muſ. 2. *t.* 8. *f.* 7.
Habitat in Oriente, Delo, Ægypto, *reliqua* Africa. Stercus *lectum ad pyramides Ægypti*, Cordylea, *pro optimo coſmetico habitum. Bell. it.* 115.

maurita-nica. 11. L. cauda ſubverticillata brevi muricata apice lævi, corpore ſupra muricato, digitis ſubtus lamellatis muticis.
Laur. amph. p. 44. *n.* 58. Gekko muricatus.
β) Gekko verticillatus. *Laur. amph. p.* 44. *n.* 56.
Seb. muſ. 1. *t.* 108. *f.* 2. 7.
γ) Gekko aculeatus. *Houttuyn act. Vliſſing.* 9. *p.* 324. *n.* 2.
Seb. muſ. 1. *t.* 108. *f.* 6.
Habitat in Mauritania, β) *in* India, *geckonis habitu, ſed lurida, & ad latera capitis, ſupra collum, dorſum, femora verrucoſo-mucronata, ſubtus lævis, ſquamis minimis*; cauda *corpore brevior, a baſi ad medium ſex ſpinarum ordinibus hiſpida, inde ad apicem uſque lævis; digiti geckonis.* Brander.

azurea. 12. L. cauda verticillata brevi: ſquamis mucronatis. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 42.
Seb. muſ. 2. *t.* 62. *f.* 6.
β) Cordylus braſilienſis. *Laur. amph. p.* 52. *n.* 82.
γ) Stellio faſcia ad humeros ſaturate ſpadicea.
Seb. muſ. 1. *t.* 91. *f.* 4.
Habitat in Africa, β) & γ) *in* Braſilia, *hanc tribum iguanis nectens.*

angulata. 19. L. cauda hexagona longa, ſquamis carinatis mucronatis.
Habitat in America, *parva.* Rolander.
Corpus *ſupra fuſcum, ſubtus ſquamis non mucronatis, ſub gula duabus magnis rotundatis*; caput *nudum, rugis variis elevatis inæquale, poſterius, ubi colli ſquamæ incipiunt, quaſi truncatum & annexum*; cauda *valde angulata, corpore ſeſquilongior.*

orbicu-laris. 23. L. cauda tereti mediocri, vertice trimuricato, abdomine ſubrotundo. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 44.
Laur. amph. p. 51. *n.* 79. Cordylus hiſpidus.
Seb. muſ. 1. *t.* 109. *f.* 6.
β) Cordylus orbicularis. *Laur. amph. p.* 51. *n.* 78.
Lacerta cauda tereti brevi, trunco ſubgloboſo ſupra muricato. *Syſt. nat.* X. *p.* 206. *n.* 24.

Seb. muf. 1. *p.* 134. *t.* 83. *f.* 1. 2. Lacertus orbicularis fpinofus.

Hern. mex. 327. 328. Lacertus orbicularis.

Raj. quadr. 263. Lacertus orbiculatus.

Habitat in America *calidiore* , *β*) *in* nova Hifpania.

Bafilifcus. 25. L. cauda tereti longa, pinna dorfali radiata, occipite criftato.

Laur. amph. p. 50. *n.* 75.

Seb. muf. 1. *t.* 100. *f.* 1.

Habitat in America *auftrali, inter Iguanas & Dracones media, occipite intra cava membranacea, fquamulis tecta, præalta, conica, compreffa, latente*; pinna *dorfi fquamata, plicatilis, quam animal in arbore quiefcens complicat & expandit.*

principalis. 7. L. cauda fubcarinata, crifta gulæ integerrima, dorfo lævi. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 43. *Amœn. acad.* 1. *p.* 286. *t.* 14. *f.* 2.

Habitat in America *meridionali, tribus incertæ.*

Cutis *tenuiffima*; cauda *articulata, quovis articulo ex* 5 *annulis fquamarum tenuiffimarum conflato*; digitorum *articuli penultimi latiores.*

**** Iguanæ, *dorfo ciliato, dentato aut criftato, capite callis obfeffo.*

Iguana. 26. L. cauda tereti longa, futura dorfali dentata, crifta gulæ denticulata.

Amœn. ac. 1. *p.* 123. 287. & *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 43. Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, crifta dorfi longitudinali, gulæ pendula antice dentata.

Gron. muf. 2. *p.* 82. *n.* 60. Iguana.

Laur. amph. p. 48. *n.* 71. Iguana delicatiffima.

Marcgr. braf. 236. *t.* 236. Senembi f. Iguana.

Jonft. quadr. t. 77. *f.* 5.

Jacob. muf. t. 4.

Olear. muf. t. 6. *f.* 1. & *Cluf. exot* 116. Yvana.

Bont. jav. 56. *t.* 56. Lacerta Leguan.

Nieremb. nat. 271. *t.* 271.

Ovied. amer. l. 13. *c.* 3.

Red. exper. 100. *t.* 101.

Worm. muf. 313.

Sloan. jam. p. 333.

Raj.

Raj. quadr. 265. Lacertus Senembi & Iguana.
Seb. muf. 1. *t.* 95. *f.* 1. 2.
96. *f.* 4.
97. *f.* 3.
98. *f.* 1.
Catesb. Car. 2. *t.* 64?
β) Iguana chamæleontina. *Laur. amph. p.* 47. *n.* 65.
Habitat in India *& calidiori* America, *infulifque utrique vicinis, adeo manfuefcens, ut hominem canis inftar fequatur; capitur linea laqueari; carne fapidiffima, venereis, ut fertur, noxia.*

Calotes. 27. L. cauda tereti longa, dorfo antice, capiteque poftice dentato. *Amœn. acad.* 1. *p.* 289. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 289.
Edw. glean. t. 245. *f.* 1.
Laur. amph. p. 49. *n.* 73. Iguana Calotes.
Seb. muf. 1. *t.* 86. *f.* 6.
89. *f.* 2.
93. *f.* 2.
95. *f.* 3. 4.
β) Iguana chalcidica. *Laur. amph. p.* 48. *n.* 69.
Seb. muf. 2. *t.* 76. *f.* 5.
γ) Iguana minima, corpore fenico, fupra livido, fubtus viridi. *Laur. amph. p.* 48. *n.* 70.
δ) Iguana tuberculata, collo fupra aculeis latis obtufis tecto. *Laur. amph. p.* 49. *n.* 72.
Habitat in Afia, *præfertim* Zeylona.
Corpus *cæruleum, fquamis acutis fubtus ftriatum;* dorfi *fpinæ lanceolatæ.*

fuperciliofa. 4. L. cauda carinata, dorfo fuperciliifque fquamis ciliatis. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 40.
Seb. muf. 1. *t.* 94. *f.* 4.
t. 109. *f.* 2.
Habitat in America *auftrali &* India.
Caput *retufum fquamis erectis;* fupercilia *elata, capite altiora;* crifta *dentata a nucha ad caudæ apicem.*

fcutata. 5. L. cauda fubcompreffa mediocri, futura dorfali dentata; occipite bimucronato.
Laur. amph. p. 49. *n.* 74. Iguana clamofa.
Seb. muf. 1. *p.* 173. *t.* 109. *f.* 3. 4. Salamandra prodigiofa amboinenfis fcutata.
Habitat in Afia.

amboinensis. 54. L. cauda compressa longa, pinna caudali radiata, sutura dorsali dentata. *Schlosser epist. ad Dejean de lacerta amboinensi Amsterd.* 1768. *t.* 1.

β) Lacerta javanica. *Hornstedt nov. act. Stockh.* 6. 2. *n.* 5. *t.* 5. *f.* 1. 2.

Habitat in Amboina *ad ripas fluviorum*, 33 *pollices longa, basiliscum iguanæ nectens, carne sapidissima.*

Corpus *albo-maculatum*, caput & collare *viridescens albo-striatum*, dorsum & cauda *fusca*, abdomen *griseum.*

β) *in* India, 3 *pedes et* 8 *pollices longa:* Caput *tetragonum supra planum, tuberculatum, squama in medio orbiculari convexa;* maxillæ *æquales, serie simplici marginali dentium inæqualium acutorum, utraque* 32, *munitæ;* lingua *crassa compressa;* collum *compressum, dentatum, capitis longitudine, cute laxa squamis rotundis tecta,* gulæ *sacco compresso;* truncus *virescens nigro maculatus, subtus albidus, squamarum quadrangularum ordinibus innumeris tectus;* cauda *corpore triplo fere longior, apice tetragona (feminæ rotundata), squamis carinatis truncatis, dorso bicarinato, pinnæ radiis* 14, *subtus angulata;* pedes *pentadactyli, fissi,* unguibus *acutis compressis.*

Agama. 28. L. cauda tereti longa, collo supra capiteque postice aculeato, occipitis squamis reversis. *Amœn. acad.* 1. *p.* 288. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 44.

Gron. zooph. 13. *n.* 54.

Laur. amph. p. 47. *n.* 67. Iguana cordylina.

Seb. mus. 1. *t.* 107. *f.* 1. 2.

β) Iguana salamandrina, cauda squamis majoribus imbricata. *Laur. amph. p.* 48. *n.* 68.

Seb. mus. 1. *t.* 107. *f.* 3.

Habitat in America.

Corpus *pallidum subtus non striatum, squamis acuminatis.*

Umbra. 29. L. cauda tereti longa, nucha subcristata, occipite calloso, dorso striato. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 38.*

β) Iguana sepiformis. *Laur. amph. p.* 47. *n.* 66.

Habitat in meridionalibus.

Corpus *nebulosum, squamis apice carinato-mucronatis, unde* dorsum *ad angulum acutum striatum;* caput *magis obtusum & rotundum, quam congeneribus,* occipitis *callo nudo magno; sub* gula *plica profunda.*

marmo- 31. L. cauda tereti longa, gula subcristata antice dentata, rata. dorso lævi, *Amœn. acad.* 1. *p.* 129. 288. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 43.
Seb. mus. 2. *t.* 76. *f.* 4.
Edw. glean. t. 245. *f.* 2.
Habitat in Hispania & America.
Corpus *compressum;* cauda *striata;* ungues *supra nigri.*

cristata. 55. L. cauda lanceolata brevi pinnata, dorso cristato, corpore poroso nudo. *Houttuyn act. Vlissing.* 9. *p.* 333. *n.* 5. *f.* 4.
Longitudo 5 *pollicum;* corpus *ex fusco rubescens, maculis plumbeis, a capite ad caudam supra crista inæqualiter dentata, subpellucida, dorsi medio semipollicem alta;* caput *obtusum valde crassumque;* rostrum *latum;* pedes *fissi, anteriores tetradactyli, posteriores pentadactyli;* cauda *utrinque membrana fimbriata; an forsan gyrinus?*

***** Salamandræ, *corpore nudo, pedibus muticis; palmis tetradactylis.*

america- 56. L. cauda lanceolata mediocri, dorso fimbriato, abdo- na. mine flavo maculato. *Houttuyn act. Vlissing.* 9. *p.* 330.
Laurent. amph. p. 40. *n.* 46. Triton americanus.
Seb. mus. 1. *t.* 89. *f.* 4. 5.
Habitat in America, 4-5 *pollices longa.*
Caput *anterius rotundatum, collo vix crassius, rostro lato;* corpus *obscure cærulescens subtus flavum nigro maculatum, & transverse striatum, ad latera ochroleucum;* pedes *extus cærulescentes, intus flavi; fimbria a* capite *ad* caudæ *apicem.*

palustris. 44. L. fusca, cauda lanceolata mediocri, maris dorsum cristatum verno tempore, crista medio altiore. *Fn. suec.* 281.
Houttuyn act. Vlissing. 9. *p.* 328. *n.* 2. & *Raj. quadr. p.* 273. Salamandra aquatica.
Gron. mus. 2. *p.* 77. *n.* 51. Salamandra alepidota verrucosa.
Laur. amph. p. 39. *n.* 43. *t.* 4. *f.* 2. Triton palustris.
Edw. glean. t. 259.
Habitat in aquis stagnantibus Europæ.

lacustris. 48. L. nigra, cauda lanceolata mediocri.
β) Salamandra palustris triplo major, nigro-punctata. *Laur. amph. p.* 39. β.
γ) Triton zeylanicus, ex albo flavoque varius nigro maculatus. *Laur. amph. p.* 39. *n.* 42.

Seb. muf. 2. *t.* 12. *f.* 7.

δ) Triton carnifex, ater, tuberculatus, gula punctata, abdomine maculato, caudæ acie quafi cruenta. *Laur. amph. p.* 38. *n.* 41. *t.* 2. *f.* 3.

ε) Triton alpeftris, ater, tuberculatus, abdomine croceo. *Laur. amph. p.* 38. *n.* 40. *t.* 2. *f.* 4.

ζ) Triton utinenfis, capite globofo, dorfo nigro, luteo maculato. *Laur. amph. p.* 38. *n.* 39.

η) Triton Wurfbainii, niger, fafciis albicantibus. *Laur. amph. p.* 38. *n.* 38.

Wurfbain falamandrol. Norib. 1683. 4. *p.* 54.

θ) Triton Gefneri, niger, fubtus albo punctatus. *Laur. amph. p.* 38. *n.* 37.

Habitat in lacubus Europæ, β) *in* Martinica, γ) *in* Zeylona; δ) *in præruptis umbrofis & fabulofis*, ε) *in monte* Etfcher, *pifcibus infefta, uti aquatica, muriæ ope, ex pifcinis expellenda; ipfos oculos excifos reproductos ex parte vidit & oftendit* Blumenbach.

aquatica. 43. L. cauda teretiufcula mediocri. *Fn. fuec.* 282.

Gronov. muf. 2. *p.* 78. *n.* 52. Salamandra alepidota, cauda teretiufcula.

Laur. amph. p. 39. *n.* 44. Triton criftatus.

Gefn. ovip. 31. Lacertus aquaticus.

Wurfbain Salamandrol. p. 65. *t.* 2. *f.* 3. 3.

Act. Parif. 1729. *t.* 15. *f.* 1.

β) Triton parifinus, fufcus vel flavefcens. *Laur. amph. p.* 40. *n.* 45. *Act. parif.* 1729.

γ) Triton falamandroides, linea dorfali punctata alba & nigra. *Laur. amph. p.* 40. *n.* 47.

Wurfb. falamandrol. t. 2. *f.* 4.

Habitat in Europæ; β) *in* Galliæ, γ) *in* Germaniæ *aquis dulcibus, ftagnis, foffiis, a fale communi infperfo intra tria minuta moriens.*

Corpus *fpongiofum, nigricans, atro-guttatum*; gula *hifpida*; dorfum *fubcriftatum*; cauda *glabra, punctata, tænia utrinque alba longitudinali.*

Salamandra. 47. L. cauda tereti brevi, corpore porofo flavo nigroque vario.

Lacerta cauda tereti brevi, pedibus inermibus, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Amœn. acad.* 1. *p.* 131. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 4.

Salamandra. *Matth. Diofc. p.* 274. *f.* 274. *Gefn. quadr.* 80.

Salamandra terrestris. *Aldr. quadr.* 641. *Raj. quadr.* 273.
Houttuyn act. Vlissing. 9. *p.* 327. *n.* 1.
Salamandra maculosa. *Laur. amph. p.* 33. *n.* 51.
Roesel hist. ran. nostr. frontisp.
Wursbain salamandrol. p. 65. *t.* 2. *f.* 2.
Jonst. quadr. t. 77. *f.* 10.
Imperat. nat. 918.
Olear. mus. t. 8. *f.* 4.
Seb. mus. 2. *t.* 15. *f.* 5.
β) Salamandra atra, tota. *Laur. amph. p.* 33. *n.* 50. *t.* 1. *f.* 2.
γ) Salamandra fusca. *Laur. amph. p.* 33. *n.* 52.
δ) Salamandra candida. *Laur. amph. p.* 32. *n.* 49.
Wursb. salamandrol. t. 2. *f.* 1.
ε) Salamandra exigua, fusca, cauda compressiuscula. *Laur. amph. p.* 41. *n.* 48. *t.* 3. *f.* 4.
Habitat in Europæ *australioris, etiam* Germaniæ *montanis, innocens, pullos, quoad omnes partes evolutos, ovo tamen adhuc inclusos edens, ex ore, potissimum ex poris, per omnem corporis superficiem sparsos, liquorem lacteum eructans, pro psilothro præstantissimo habitum, copiosiorem, calore agitata, eo ipso contra modici ignis violentiam aliquantisper se defendens, ideo olim in igne vivere credita.*

strumosa. 33. L. cauda tereti longa, pectore gibbo protenso.
Salamandra strumosa. *Laur. amph. p.* 33. *n.* 53.
Salamandra mexicana strumosa. *Seb. mus.* 2. *t.* 20. *f.* 4.
Habitat in America *calidiori.*
Corpus *dilute cinereum, fusco-maculatum;* pectus *dilute roseum;* cauda *obsolete fasciata.*

****** Gekkones, *pedibus submuticis sublobatis, pentadactylis, corpore verrucoso.*

vittata. 57. L. cauda tereti longa, dorsi vitta alba dichotoma. *Houttuyn act. Vlissing.* 9. *p.* 325. *t.* 2.
Habitat in India.
Corpus *flavicans, parum verrucosum;* cauda *tenuis, fuscescens utplurimum, albo fasciata.*

Cui tribui accensendæ sint lacertæ scutata & gibba a S. G. Gmelin *in orientali Caspii maris littore repertæ, cum præter nomen locumque natalem nihil inveniam, nescio; nonne Pandeng* Valentini *javanica?*

turcica. 13. L. cauda subverticillata mediocri, corpore griseo subverrucoso.
Lacerta minor cinerea maculata asiatica. *Edw. av.* 204.
Habitat in Oriente, *exigua.*
Corpus *punctis fuscis irroratum, inæquale, & quasi verrucis obsoletis adspersum;* cauda *corpore vix longior.*

rapicauda. 58. L. cauda turbinata, auribus concavis. *Houttuyn act. Vlissing.* 9. *p.* 323. *n.* 2. *f.* 1.
Habitat in Americæ *insulis, geckone minus candida, & fusco maculata.*
Verrucæ *corpus obsidentes minutæ æquabiles dense aggregatæ;* digiti *subtus medio excavati.*

Gecko. 21. L. cauda tereti mediocri, digitis subunguiculatis, auribus concavis. *Forsk. Fn. arab. p.* 13. *n.* 4.
Lacerta cauda tereti mediocri, pedibus pentadactylis: digitis cristatis imbricatis, corpore verrucoso. *Amœn. ac.* 1. *p.* 133. 232. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 46.
Lacerta cauda tereti mediocri, pedibus cristatis subtus longitudinaliter lamellosis. *Hasselq. it.* 306.
Gekko perlatus. *Houttuyn act. Vlissing.* 9. *p.* 322.
Gekko teres. *Laur. amph. p.* 44. *n.* 57.
Salamandra. *Gronov. mus.* 2. *p.* 78. *n.* 53.
Salamandra indica. *Bont. jav.* 57.
Seb. mus. 1. *t.* 108. *f.* 1. 3. 5.
Petiv. pterogr. t. 20. *f.* 1.
Habitat in India, Arabia, Ægypto, *australi* Europa, e. g. Neapoli, *æstate in domibus frequens, hieme vix conspicua, mustelæ instar stridens, mansueta, & exagitata ad hominem confugere relata; inter pedum lamellas inferiores succum virosum emittens, quem corporibus, supra quæ decurrit, cibis etiam affricat; hinc periculosa, & colicam lethalem excitando funesta; pedibus posterioribus sæpe solis insistens erecta; nonne saurus & stellio veterum?*
Verrucæ *majores minoribus cinctæ;* cauda *nunc nuda, nunc verrucis annulata, conica, aut fusiformis.*

Geitje. 59. L. cauda lanceolata mediocri; palmis tetradactylis, *Sparrmann act. gotheburg.* 1. *p.* 75. *t.* 5. *f.* 1.
Habitat ad Caput bonæ spei, *vix* 3 *pollices longa, variegata, subtus albicans, gangrænam citrei & aurantii mali succo limitandum, & mortem ipsam excitans,* cauda

pedibusque salamandris, veneno & papillis per totum corpus sparsis geckoni propior; an forte larva?

******* Chamæleontes, *pedibus pentadactylis, duobus tribusque digitis coadunatis, cauda tereti brevi incurva.*

Chamæleon. 20. Lacerta cinerea pileo plano.
Amœn. acad. 1. *p.* 290-501.
Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 45.
Miller on var. fubj. of. nat. hift. t. 11. A. B.
Haffelq. it. p. 297.
Gronov. muf. 2. *p.* 76. *n.* 50.
Olear. muf. 9. *t.* 8. *f.* 3.
Bellon. it. l. 2. *c.* 60.
Barthol. cent. 2. *c.* 62.
Beft. muf. t. 12.
Valent. muf. l. 3. *c.* 31.
Kirch. muf. 275. *t.* 293. *f.* 44.
Seb. muf. 1. *t.* 82. *f.* 2. 4. 5.
Jonft. quadr. t. 79.
Aldr. quadr. t. 670.
Calceol. muf. 658. *t.* 661. Chamæleon terreftris.
Laur. amph. p. 45. *n.* 60. Chamæleo Parifienfium.

β) Chamæleo mexicanus. *Laur. amph. p.* 45. *n.* 59.
Seb. muf. 1. *t.* 82. *f.* 1.

γ) Chamæleo candidus. *Laur. amph. p.* 46. *n.* 63.

δ) Chamæleo capite prægrandi. *Parfons Naturf.* 5. *p.* 184.
Habitat in Indiæ & novæ Hifpaniæ *arboribus, pulmonibus enormibus, totum fere corpus replentibus, ut animal eos inflando pro arbitrio detumefcat, & intumefcat;* oculi *pupilla aurata fulgentiffima mobiliffimi, diverfis eodem tempore directionibus; noctu vigil;* colorem *mutans, an forfan icteri fpecie correpta, neque tamen colorem corporum vicinorum imitans, utplurimum irritata.*

africana. 60. L. nigra, pileo carinato.
Chamæleo africanus. *Laur. amph. p.* 46. *n.* 62.
Seb. muf. 1. *t.* 83. *f.* 4.
Habitat in Africa *boreali,* & Hifpania, *indole moribufque chamæleonti fimilis, verticis, occipitis, gulæ, dorfi, caudæ criftis albis.*

pumila. 61. L. corpore lateribus cærulefcente, lineis binis flavefcentibus.

Chamæleo bonæ ſpei. *Laur. amph. p.* 46. *n.* 64.
Seb. muſ. I. *t.* 83. *f.* 5.
Habitat ad Caput bonæ ſpei.

******* Ameivæ ſ. Sepes, *collari duplici, ſcutis abdominalibus quadratis.*

Ameiva. 34. L. cauda verticillata longa, ſcutis abdominis triginta, collari ſubtus ruga duplici.
Lacerta cauda tereti corpore duplo longiore, pedibus pentadactylis, criſta nulla, ſcutis abdominis 30. *Amœn. ac.* I. *p.* 127. 293. *Muſ. Ad. Fr.* I. *p.* 45.
Lacerta cauda tereti corpore triplo longiore, ſquamis læviſſimis, abdominalibus oblongo-quadratis. *Gronov. muſ.* 2. *p.* 80. *t.* 56.
Lacertus indicus. *Cluſ. exot.* 115. *Raj. quadr.* 270.
Edw. av. t. 202. 203. Lacertus major viridis.
Sloan. jam. 2. *p.* 333. *t.* 273. *f.* 3. Lacertus major cinereus maculatus.
Worm. muſ. 313. *f.* 313.
Seb. muſ. I. *t.* 85. *f.* 2. 3.
86. *f.* 4. 5.
96. *f.* 2. 3.
2. *t.* 63. *f.* 4.
103. *f.* 4.
β) Seps ſurinamenſis. *Laur. amph. p.* 59. *n.* 98.
Seb. muſ. I. *t.* 88. *f.* I. 2.
Habitat in America.
Caput *lacertæ agilis*; ſcuta *abdominis in* 8 *ordines digeſta.*

Tiliguerta. 62. L. cauda verticillata corpore duplo longiore, ſcutis abdominis 80. *Cetti anfib. di Sard. p.* 15.
Habitat per omnem annum in Sardiniæ *ceſpitoſis, muris, campis, innocens,* $7\frac{1}{2}$ *pollices longa.*
Cauda 5 *pollices longa*; femora *poſteriora ſubtus linea punctorum calloſorum exarata*; mas *viridis, maculis nigris*; femina *fuſca.*

agilis. 15. L. cauda verticillata longiuſcula ſquamis acutis, collari ſubtus ſquamis conſtructo. *Fn. ſuec.* 284.
Lacerta cauda tereti verticillata longitudine corporis, pedibus pentadactylis unguiculatis. *Fn. ſuec.* I. *n.* 1352.
Lacerta cauda tereti longa verticillata ſquamis acutis, pedibus pentadactylis unguiculatis. *Syſt. nat.* X. I. 36. *n.* 6. *Muſ. Ad. Fr.* I. *p.* 43.

Lacerta cauda corpore parum longiore ſquamis læviſſimis. *Gronov. muſ.* 2. *p.* 80. *n.* 57.
Lacertus vulgaris, ventre nigro maculato. *Raj. quadr.* 264.
Lacerta minor maculata indigena. *Seb. muſ.* 2. *t.* 79. *f.* 5.
Seps muralis. *Laur. amph. p.* 61. *n.* 106. *t.* 1. *f.* 4.

β) Lacerta collaris ſquamis infimis ſolutis, ſeriei intermediæ ſcutis ſubrotundis. *Laur. amph. p.* 61. *β.*

γ) Seps viridis. *Laur. amph. p.* 62. *n.* 111.
Lacertus viridis. *Aldr. quadr.* 634. *Raj. quadr.* 264.
Lacerta viridis. *Seb. muſ.* 2. *t.* 4. *f.* 4. 5.
Edw. glean. t. 247. *f.* 2.
Roeſel hiſt. ran. noſtr. frontiſp.

δ) Seps ſericeus, cute tenerrima fuſca. *Laur. amph. p.* 61. *n.* 104. *t.* 2. *f.* 5.

ε) Seps Argus, corpore ocellato. *Laur. amph. p.* 61. *n.* 105. *t.* 1. *f.* 5.

ζ) Seps terreſtris, fuſcus, utrinque ſerie macularum obſoletarum. *Laur. amph. p.* 61. *n.* 107. *t.* 3. *f.* 1.

η) Seps ruber, lateribus fuſcus, dorſo rufus. *Laur. amph. p.* 62. *n.* 108. *t.* 3. *f.* 3.

θ) Seps cæruleſcens, ex cæruleſcente margaritaceus, triplici utrinque ocellorum ſerie. *Laur. amph. p.* 62. *n.* 109. *t.* 1. *f.* 3.

ι) Seps varius, viridis, fuſco punctatus, collari rufo. *Laur. amph. p.* 62. *n.* 110. *t.* 3. *f.* 2.

κ) Seps cæruleus, capite albo, dorſo longitudinaliter ſtriato, pedibus poſterioribus maculatis. *Laur. amph. p.* 63. *n.* 112.
Seb. muſ. 1. *t.* 33. *f.* 9.

λ) Sebs murinus, cæruleus ad latera albo guttatus. *Laur. amph. p.* 63. *n.* 113.
Seb. muſ. 2. *t.* 105. *f.* 2.

Habitat in Europa *ad lacum* Baikal, *pulchrius colorata in* India, χ) *in* America, *innocentiſſima, elegans, agiliſſima; aprica, arida, rupes, muros amat.* Caro γ) *cruda venereæ aliiſque humorum corruptelis corrigendis nuperius commendata.*

Collare *ſubtus ſquamis ſeptem majoribus*; abdominis *ſcuta in ſex plerumque ordines digeſta*; femora *poſteriora ſubtus linea punctorum calloſorum notata*; caudæ *ſquamæ lineares, parallelæ, acutæ, carinatæ.*

Seps. 17. L. cauda verticillata longiore, ſutura laterali reflexa, ſquamis quadratis.

Lacerta cauda verticillata, pedibus subpentadactylis, squamis quadratis. *Amœn. acad.* 1. *p.* 293.

β) Seps variegatus, spadiceo varius, capite ex albo nigroque vario. *Laur. amph. p.* 59. *n.* 100?

γ) Seps marmoratus, ex atro cæruleus, fasciis albis confluentibus, maculis rotundis intermistis. *Laur. amph. p.* 59. *n.* 101?

Habitat in meridionalibus.

Corpus *tectum supra subtusque squamis truncatis, ordinibus* 8, *adeoque striis longitudinalibus & transversis;* abdomen *planum;* cauda *corpore sesquilongior, verticillis circiter* 50; pedes *breves, remotissimi, cursorii.*

velox. 63. L. cauda verticillata longiuscula, collari subtus squamis constructo, corpore supra cinereo, strigis 5 longitudinalibus dilutioribus punctisque fuscis vario, ad latera nigro maculato & cærulescente punctato. *Pall. it.* 1. *p.* 457. *n.* 12.

Habitat circa lacum Inderskiensem *& in deserti locis æstuosissimis vagabunda inter saxa, telo velocior, agili affinis, sed multo minor & gracilior.*

Pedes *posteriores areolis orbiculatis picti.*

cruenta. 64. L. cauda verticillata supra cinerea subtus coccinea apice albicante, colli subtus plica transversa. *Pall. it.* 1. *p.* 456. *n.* 13.

Habitat rarior circa lacus salsos australis Sibiriæ, *velocis forma, sed triplo minor, & capite acutiore.*

Corpus *subtus album, supra fuscum strigis cervicis 7 albis, quarum 4 ad caudam usque continuantur;* artus *maculis orbicularibus lacteis varii, linea punctorum callosorum in femoribus nulla.*

arguta. 65. L. cauda verticillata brevi basi crassiuscula, apice filiformi, collari squamis obsoletis plicaque sub collo duplici insigni. *Pall. it.* 2. *p.* 718. *n.* 40.

Habitat in aridis, glareosis, apricis, ad fluvium Irtin *australiorem, rarior circa mare* Caspium, *inque deserto arenoso finitimo, agili affinis, sed brevior, ventricosior, rostro acutiore, punctis femorum obsoletis paucioribus.*

Corpus *subtus album, supra glaucum, fasciis crebris transversis nigris subconfluentibus, per caudæ basin distinctissimis, quarum singulæ continent puncta ocellaria 4-5 dorsi colore.*

algira. 16. L. cauda verticillata longiuscula, corpore lineis utrinque duabus flavis.
Habitat in Mauritania. *E. Brander.*
Corpus *vix digito longius, supra fuscum, subtus flavescens;* dorsum *squamis carinatis, acutioribus, utrinque linea flava inclusum, altera utrinque abdomen distinguente a lateribus.*

Tiligugu. 66. L. cauda tereti mediocri conica, digitis pedum 5 marginatis, totidemque unguiculis. *Cetti ansib. di Sard. p.* 21.
Habitat in Sardinia, 8 *pollices longa.*
Corpus *crassum, supra fuscum punctis nigris dense aggregatis varium, subtus albidum;* pedes *brevissimi, posteriores longiores;* cauda 3 ½ *pollices longa.*

uralensis. 67. L. cauda tereti longiuscula, collo subtus plicato, pedibus omnibus pentadactylis, dorso ex cinereo livido, rugoso & subverrucoso. *Lepechin it.* 1. *p.* 317. *t.* 22. *f.* 1.
Habitat in deserto Uralensi, 4 *pollices longa, velox.*
Caput *subrotundum;* corpus *subtus albidum.*

bullaris. 32. L. cauda tereti longa, vesica gulari.
Catesb. Car. 2. *t.* 66. Lacerta viridis jamaicensis.
Habitat in Jamaica, *parva viridis.*
Sub gula *globus ruber retractilis, quem inflat territum animal.*

aurita. 68. L. cauda tereti mediocri utrinque ad latus callosis punctis aspera, plica gulæ transversa subgemella, oris angulis utrinque in cristam semiorbiculatam mollem scabram dentatam dilatatis. *Pall. it.* 3. *p.* 702. *n.* 36. *t.* U. *f.* 1.
Habitat in collibus arenosis Sibiriæ *australis* Naryn, *& in deserti* Comani *sabuletis, geckone fere major, supra ex cinereo & lutescente nebulosa, atomis creberrimis fuscis, subtus exalbida, sterni litura caudæque subtus apice atris.*
Caput *retusum;* crista *in vivo animali sanguine turgida;* parotides *utrinque muricatæ;* corpus *ventricosum, depressum, una cum cauda & pedibus punctis acute prominulis scabrum;* digiti *pedum 5 unguiculati, intermedii 3 serrati, 2 bifariam, interior uno versu.*

Teguixin. 34. L. cauda tereti longa, sutura laterali plicata, collo subtus plica triplici.
Lacerta cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, crista nulla, hypochondriis plicatis. *Amœn. acad.* 1. *p.* 128. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 45.

Seb. muf. 1. *t.* 96. *f.* 1.
98. *f.* 3.
Habitat in India, *& auftrali* America.
Dorfum & cauda *ftriis confertiffimis verticillata.*

helioſcopa. 69. L. cauda imbricata bafi craffa apice acuta, collo fubtus plica transverfa, capite callis afpero. *Pall. it.* 1. *p.* 457. *n.* 11.
Habitat copiofa in deferti auftralioris Sibiriæ *auftralis collibus ardentiffimis, curfu celerrima, minus tamen ferpentino, quam agili, caput furrectum foli obvertens, mauritanicæ facie, digiti longitudine, una cum aurita geckonibus affinis.*
Caput *retufiffimum, vix* labiis naribufque *paululum prominentibus;* fupercilia *fubfquamata;* palpebræ *punctulatæ, margine afperiores;* collum *quafi filo conftrictum;* cervix *ad ipfos humeros tuberculo obliquo muricato inæqualis, & areola fæpe coccinea adjacente ornata;* corpus *breve, fupra exalbido-grifeum, vel cinereum, fufco glaucove guttatum & quafi araneofum, fubtus albidum; lateribus ventricofum, fupra verrucis minoribus fparfis, fubtus fquamulis acutis minoribus confitum;* caudæ *fquamæ æquales, apex fupra fufcus, fubtus miniatus vel pallidus.*

Plica. 30. L. cauda tereti longa, occipite callofo, palpebris fupra excoriatis, collo lateribus verrucofo fubtus plicato.
Habitat in America *auftrali &* India, *vix digito major, undique fquamis conicis tecta.*
Supercilia *fubcrenata, cicatrice fupra membranacea, fulco tranfverfim tripartita; pone* aures *ad latera* capitis collique *verrucæ 2 muricatæ;* colli *fubtus plica duplex, & ruga ab hoc fupra brachia utrinque excurrens, & in medio trunci deflectens, elevata;* dorfi *futura fquamis majoribus anterius quafi crenata;* cauda *fquamis minutiffimis tecta, vix manifefte verticillata, corpore duplo longior;* digiti *longi, fubtus fquamis acutioribus fcabri;* ungues *compreffi.*

******** Lacerti, *collari plicave colli nulla, corpore lineato aut fafciato fquamofo, lingua bifida.*

fexlineata. 18. L. cauda verticillata longa, dorfo lineis fex albis.
Catesb. Carol. 2. *t.* 68.

Habitat in Carolina, *lemniscatæ similis, inter ameivas & lacertos ambigua.* D. Garden.

Dorsum *canescens, lineis angustis* 3 *albis, totidemque nigris pictum; sub* collo *rugæ* 2; femora *posterius ordine punctorum callosorum aspera.*

quinque-lineata. 24. L. cauda tereti mediocri, dorso lineis quinque albidis.

Habitat in Carolina. Garden.

Caput *lineis 6 flavis,* 2 *inter oculos,* 1 *utrinque supra oculos &* 1 *utrinque sub oculis;* dorsum *nigricans, lineis ad medium* caudæ, *corpore sesquilongioris, productis;* abdomen *striato-imbricatum.*

nilotica. 37. L. cauda longa extimo triquetra, corpore glabro, dorso squamarum lineis quatuor.

Lacerta cauda tereti longa, corpore toto glabro: squamis angulo obtuso notatis. *Hasselq. it. p.* 311. *n.* 59.

Habitat in Ægypto.

interpunctata. 38. L. cauda tereti longa, dorso lineis duabus flavis: punctis nigris interspersis. *Mus. Ad. Fr. p.* 46.

Laur. amph. p. 58. *n.* 96. Stellio punctatus.

Seb. mus. 2. *t.* 2. *f.* 9.

Habitat in Asia, *exigua.*

Dorsum *lineis duabus inclusum & a lateribus distinctum; in area 6 ordinibus punctorum fuscorum longitudinalibus, totidemque in utroque latere pictum;* pedibus caudaque *similiter punctatis.*

lemniscata. 39. L. cauda tereti longa, dorso lineis octo albidis. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 47.

Laur. amph. p. 60. *n.* 103.

Seb. mus. 1. *t.* 92. *f.* 4.
53. *f.* 9.
2. *t.* 9. *f.* 5.

Habitat in Guinea, *ameivæ multum affinis.*

Femora *albo-punctata.*

fasciata. 40. L. cauda tereti longiuscula cærulea, dorso lineis quinque flavescentibus.

Catesb. Car. 2. *t.* 67. Lacerta cauda cærulea.

Pet. gaz. 1. *t.* 1. *f.* 1. Lacertus marianus minor, cauda cærulea.

Habitat in Carolina.

vulgaris. 42. L. cauda tereti mediocri, pedibus unguiculatis, palmis tetradactylis, dorſo linea duplici fuſca. *Fn. ſuec.* 283.
Fn. ſuec. 1. *n.* 254. Lacerta pedibus inermibus, manibus tetradactylis, plantis pentadactylis, corpore livido: linea dorſali duplici fuſca.
Raj. quadr. 264. Lacerta vulgaris.
Habitat in Europa, *larva ſub aquis.*

japonica. 70. L. cauda tereti longa, pedibus unguiculatis, palmis tetradactylis, dorſo vittato.
Salamandra japonica. *Houttuyn act. Vliſſing.* 9. *p.* 329. *n.* 3. *f.* 3.
Habitat in Japonia.
Corpus *lividum, ſubtus flavum, tænia dentata lata, lutea; ab occipite ad caudæ apicem producta;* oculi *exigui*, palpebris *magnis aſperis;* ungues *nigri;* cauda *apice ſubcompreſſa.*

deſerti. 71. L. cauda tereti longiuſcula, pedibus pentadactylis, corpore ſupra nigro: lineis ſex albis longitudinalibus. *Lepechin it.* 1. *p.* 317. *t.* 22. *f.* 4. 5.
Habitat in deſerto Uralenſi, *paulo duobus pollicibus longior.*
Corpus *ſubtus album; dorſi ſtriæ ex maculis oblongis; inter utramque ſtriam extimam & proximam puncta* 5 *alba.*

quadri-lineata. 46. L. cauda tereti longa, pedibus ſubunguiculatis, palmis tetradactylis, corpore lineis quatuor flavis.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 46. Lacerta cauda tereti longa, pedibus ſubunguiculatis fiſſis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis.
Habitat in America *ſeptentrionali?*

punctata. 45. L. cauda tereti mediocri, pedibus muticis, palmis tetradactylis, dorſo longitudinaliter albo-punctata.
Catesb. Car. 3. *t.* 10. *f.* 10. Stellio.
Habitat in Carolina.
Corpus *fuſcum, ſerie punctorum alborum in dorſo duplici, in cauda ſimplici.*

ſputator. 72. L. cauda tereti mediocri ſubtus ſcutorum ſerie longitudinali, pedibus muticis pentadactylis, corpore cinereo: ſupra faſciis albis anterius & poſterius hepatico-marginatis. *Sparrmann nov. act. Stockh.* 5. 2. *n.* 9. *t.* 4. *f.* 1.-3.
Habitat in Americæ *auſtralis mercibus ligneis, domibus inter homines, in parietibus decurrens, manſueta & inſons,*

nisi lacessita ; iracunda autem salivam atram, acrem, inflammantem in adversarium eructans, plaga tamen camphoræ, aut spiritus vini vel sacchari imposito sananda, bipollicaris.

Totum *animal, maxillarum apice extremo, & caudæ superficie inferiori exceptis, squamis minutis truncatis tectum;* lingua *teres apice subemarginata;* cauda *apicem versus &* pedes *fusco maculati.*

********* Stinci, *abdomine squamis imbricatis tecto, lingua integra.*

sepiformis. 72. L. cauda brevi, corpore ex atro viridescente, capite cataphracto, dorso plano, femoribus posterioribus posterius punctis callosis obsitis.

Seps scinciformis. *Laur. amph. p.* 58. *n.* 97.

Stincus. 22. L. cauda tereti mediocri apice compressa, digitis muticis marginatis.

Scincus. *Gronov. mus.* 2. *p.* 76. *n.* 49. *Raj. quadr.* 241.
Laur. amph. p. 55. *n.* 87. Scincus officinalis.
Imperat. nat. 906. Lacerta lybia.
Aldrov. ovip. l. 1. *c.* 12. Lacertus cyprius scincoides.
Seb. mus. 2. *p.* 112. *t.* 105. *f.* 3.
Besl. mus. 1. 12. *f.* 1.
Olear. mus. 9. *t.* 8. *f.* 1.
Amœn. acad. 1. *p.* 294.
Hasselq. act. ups. 1750. *p.* 30.
– – *itin. p.* 309. *n.* 58.

β) Scincus stellio, cauda longissima, digitis teretibus. *Laur. amph. p.* 55. *n.* 88.
Seb. mus. 2. *t.* 10. *f.* 4. 5.

Habitat in Lybiæ, Ægypti, Arabiæ *petrææ montosis, olim tanquam aphrodisiacum medicamentum in officinis.*

Corpus *totum cum* capite & cauda *squamis imbricatis tectum.*

ocellata. 73. L. cauda tereti brevi, corpore subtus albo, supra ex griseo virescente: ocellis subrotundis radio fuscis, disco rectangulo albis. *Forsk. Fn. arab. p.* 13. *n.* 4.

Habitat in Ægypto *ad ædes, pulchella, spithamam longa.*

Corpus *depressum;* pedes *breves pentadactyli, absque verrucis.*

aurata. 35. L. cauda tereti longiuscula, squamis rotundatis glabris, lateribus subfuscis.

Amœn. ac. 1. *p.* 294. Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, squamis rotundatis lævissimis subgriseis, lateribus subfuscis.
Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 46. Lacerta barbara.
Gronov. muf. 2. *p.* 75. *n.* 48. Scinpus.
Laur. amph. p. 59. *n.* 99. Seps zeylanicus.
Seb. muf. 1. *t.* 8. *f.* 3.
Edw. glean. t. 247.
Aldr. quadr. 660. Lacertus cyprius scincoides.
Habitat in Jersea *Anglorum*, Cypro, *viva auri colore pulcherrime resplendens, cum vita recedente.*
Corpus *teres quasi pingue*; aures *concavæ.*

guttata. 74. L. cauda tereti longa: maculis quatuor transversis & apice nigris, corpore supra cano albido guttato, subtus albido. *Lepechin it.* 1. *p.* 317. *t.* 22. *f.* 2. 3.
Habitat in deserto Uralensi, *ultra* 3 *pollices longa.*
Corpus *supra glabrum*; pedes *pentadactyli, unguiculati.* α)

********** Chalcidæ, *supra ventrem se promoventes, mediæ inter lacertas & angues.*

Chalcides. 41. L. cauda tereti longa, pedibus pentadactylis brevissimis. *Syst. nat.* X. 36. *n.* 7.
Gron. zooph. 43. Scincus pedibus brevissimis pentadactylis unguiculatis, caudâ truncoque longissimis cylindraceis.
Imper. nat. 97. Cæcilia major.
Raj. quadr. 272. Seps s. Lacerta chalcidica.
Columm. ecphr. 1. *p.* 35. *t.* 36. Seps, Lacerta chalcidica s. Chalcides.
Laur. amph. p. 65. *n.* 114. Chalcides tridactyla Columnæ,
Aldr. quadr. 638. Lacerta chalcidica.
Habitat in Europa *australi* & Africa.

serpens. 75. L. capite, corpore caudaque continuis cylindricis, pedibus minimis remotissimis pentadactylis unguiculatis. *Bloch Beschr. der berl. Naturf.* 2. *p.* 28. *t.* 2.
Anguis quadrupes. *Syst. nat.* XII. 1. *p.* 390.
Habitat in Java, $4\frac{1}{2}$–$5\frac{1}{2}$ *pollices longa, tota squamis imbricatis tecta, ab apice oris ad pedes posteriores usque cylindrica, forma vermis vel anguis, striis surpa longitudinalibus*

α) *Huic ordini adscribendus quoque videtur Scincus gigas Amboinensis a* Boddærto *nov. act. ac. Cæsar.* VII. *p.* 15. *dictus.*

dinalibus fuſcis 14-15-20, *ſupra cinerea, ſubtus argentea, vel ſupra ſpadicea, ſubtus cinerea, meatu auditorio utique inſtructa.*

anguina. 49. L. cauda verticillata extremo rigidula, corpore ſtriato pedibus adactylis ſubulatis. ✝

Gron. zooph. 44. Scincus pedibus breviſſimis monodactylis, anticis nullis, cauda apice nudo.

Laur. amph. p. 64. *n.* 115. Chalcides pinnata.

Seb. muſ. 2. *t.* 68. *f.* 7. 8. Vermis ſerpentiformis ex Africa.

Habitat in Capitis bonæ ſpei *lutoſis mihi non viſa.*

Caput *depreſſiuſculum*; aures *tranſverſales*; corpus *teres, longiſſimum, verticillatum, ſquamis undique linea longitudinali exaratis*; anus *tranſverſus mox pone femora*; cauda *corpore duplo longior, apice acutiſſimo*; pedes *ſex: anteriores anguſtiores, tecti ſquamis ſubacutis.*

bipes. 76. L. corpore ſubæquali tereti imbricato pallido, ſquamarum ſingularum puncto fuſco, pedibus anterioribus nullis, poſterioribus didactylis muticis.

Anguis bipes. *Syſt. nat.* XII. 1. *p.* 390. *n.* 60. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 21. *t.* 28. *f.* 3. *Laur. amph. p.* 67. *n.* 123.

Seb. muſ. 1. *t.* 53. *f.* 8.
86. *f.* 3.

Habitat in America *auſtrali* & India.

Squamæ *abdominales* 100, *ſubcaudales* 60. *An huc ſpectat ſerpens ille ſilvæ nigræ inquilinus bipes, cujus* Sander *Naturf.* 17. *p.* 246. *mentionem injicit?*

apus. 77. L. capite & corpore continuis una cum cauda longa teretibus imbricatis pallidis, pedibus anterioribus nullis, poſteriorum ſubdidactylorum veſtigio. *Pall. it.* 3. *p.* 702. *nov. comm. Petropol.* 19. *p.* 435. *t.* 9.

Habitat in convallibus herbidis deſerti Sibiriæ *auſtralis* Naryn & *ad fluvios* Sarpam, Kumam, Terekum, *anguis facie externa, lacertæ organis & fabrica interna.*

Squamæ *corporis in annulos digeſtæ*; caudæ *corpore multo longioris, fragilis, rigidiſſimæ; multangulo-priſmaticæ, ſquamæ argute carinatæ.*

II. SERPENTES.

Os respirans tantum pulmonibus.
Corpus teres, collo non distincto, undulatim mobile.
Maxillæ dilatabiles, non articulatæ.
Pedes, pinnæ natatoriæ, aures externæ nullæ.

123. CROTALUS. *Scuta* abdominalia.
Scuta squamæque subcaudales.
Crepitaculum terminale caudæ.

Scutis. Scutellis.

miliarius. 13——31. 163. Cr. *D. Garden.*
Catesb. Car. 2. *t.* 42.
Habitat in Carolina.
Cinereus maculis nigris serie triplici longitudinali dispositis; macula rubra inter singulas dorsales.

horridus. 167——23. 192. Cr. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 39.
Boddaert. nov. act. ac. Cæs. 7. *p.* 16. *n.* 1. Crotalus maculis trigonis fuscis.
Laur. amph. 1. *p.* 93. *n.* 203. Caudisona terrifica.
Bradl. Natur. t. 9. *f.* 1.
Seb. mus. 2. *t.* 95. *f.* 1.
Michael. Goetting. Magaz. 4. 1. *p.* 90.
Habitat in America, *venenatissimus, ad 6 pedes longus, & brachium viri crassitie æquans, a sue absque noxa devoratur: antidotum radix polygalæ senega, potentius scarificatio & potus largissimus lactis tepidi; aves sciurique ex arboribus non raro in fauces inhiantis apertas incidunt, hodie semper cum cultura magis exstirpatus.*

Scutis. Scutellis.

Dryinas. 165 — 30. 195. Cr. *Amœn. acad.* 1. *p.* 297.
Boddaert. nov. act. ac. Cæs. 7. *p.* 16. *n.* 3. Crotalus exalbidus maculis flavescentibus.
Laur. amph. p. 94. *n.* 206. Caudisona Dryinas.
164 — 28. β) *Laur. amph. p.* 94. *n.* 207. Crotalus orientalis.
Seb. mus. 2. *t.* 95. *f.* 3.
96. *f.* 1.
Habitat in America.

Durissus. 172 — 21. 196. Cr. *Amoen. acad.* 1. *p.* 500.
Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. *p.* 16. *n.* 2. Crotalus albus maculis rhombeis.
170 — 30. *Weigel act. Societ. Hal.* 1. *p.* 7.
Laur. amph. p. 93. *n.* 204. Caudisona Durissus.
Kalm. act. Stockh. 1752. *p.* 310. & 1753. *p.* 52. 185.
Catesb. Car. 2. *t.* 41.
Seb. mus. 2. *t.* 95. *f.* 2.
β) Caudisona Gronovii. *Laur. amph. p.* 94. *n.* 205.
174 — 22. *Gron. mus.* 2. *p.* 70. *n.* 45. Crotalophorus 3.
163 – 170 — 20 – 29. γ) Crotalus fasciis capitis collique duabus nigris. *Vosmaer monogr.* 1767.
Habitat in America, *a* 1½ *ad* 4½ *pedem longus, pone arbores, truncis caducis*

Serpentes *ob maxillas summe dilatabiles nec articulatas, œsophagum laxissimum prædam collo duplo & triplo crassiorem ingurgitant non masticatam, colore pro anni tempore, ætate, vitæ genere, asservationis artificiis etiam maxime variabili, sæpius post mortem evanido aut in alienum abeunte, prorepunt distractis scutellis undulatim, fœtent glandulis putoriis, primo vere exeuntes exuunt exuvias, (nostrates certe) hybernant, crescunt æstate absque termino, cute reticulata, spina dorsali cartilaginea, abdomine costato, lingua filiformi bifida instructi;* colubri *multi, signo ideo* ♂ *notati,* crotali *omnes morsu venenati, effectu tamen non semper perinde funesto, vix unquam, nisi lacessiti; hi in sola* America *calidiore inquilini moto prius sonoro caudæ crepitaculo, ex articulis membranaceis cavis osseæ duritiei, cum ætate numero ad 40 usque crescentibus conflato monent aut terrent, capite lato squamis magnis tecto & carinatis, rostro rotundato-obtuso gaudent;* Bois *caput simile, sed cauda in acumen desinens, virus nullum, corpus obesum; patria his* America & Asia, *potissimum australis.*

sæpe abſconditus, ut incauti pedibus facile feriant, & ad morſum irritent; ſolidaginis & ariſtolochiæ ſpecies americanæ tanquam antidota prædicantur.
Color *ex albo & flavo varius, maculis rhombeis nigris, diſco albis.*

Scutis. Scutellis.

mutus. 217 — 34. 241. Cr.
Habitat Surinami, *magnus, maxillæ telis maximis horrendus, maculis* dorſi *nigris, rhombeis, concatenatis, linea pone* oculos *nigra*, crepitaculi *vices ſupplente ſquamarum manutiſſimarum acuminatarum ordine quadruplici: an verus Crotalus?*

124. BOA. *Scuta* abdominalia.

Scuta ſubcaudalia (abſque crepitaculo.)

* *capite ſquamis imbricato.*

contortrix. 150 — 40. 190. B. *D. Garden.*
Syſt. nat. X. 1. *p.* 216. *n.* 170. C. Conſtrictor.
Boddaert nov. act. ac. Cæſ. 7. *p.* 18. *n.* 6. Boa corpore dorſato cinereo maculis fuſcis lateralibus rotundis.
Catesb. Car. 2. *t.* 56.
Habitat in Carolina, *lata, valde convexa.*
Sacculi *venenati, nulla autem tela;* cauda ½ *longitudinis totius animalis efficit.*

canina. 203 — 77. 280. B. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 39. *t.* 3.
208 — 77. *Boddaert nov. act. ac. Cæſ.* 7. *p.* 17. *n.* 3. Boa viridis, maculis albis annulatim digeſtis.
Laur. amph. p. 89. *n.* 193. Boa thalaſſina.
205 — 79. *Gronov. zooph. p.* 125. *n.* 136.
Seb muſ. 2. *p.* 101. *t.* 96. *f.* 2. Serpens Bojobi braſilienſis, Tetrauchoatl Tleola, Luſitanis Cobre verde.
β) Boa aurantiaca. *Laur. amph. p.* 89. *n.* 194.

Seb. muſ. 2. *t.* 81. *f.* 1. *p.* 36. Serpens Bojobi ceylonica.
Habitat in Americæ *arboribus, viridis, faſciis albis interruptis.*

Scutis. Scutellis.

Hipnale. 179—120. 299. B. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 41.*
Boddaert nov. act. ac. Cæſ. 7. *p.* 17. *n.* 4. Boa flaveſcens, dorſo ocellis albis.
Laur. amph. p. 89. *n.* 195. Boa exigua.
Seb. muſ. 2. *t.* 34. *f.* 2.
Habitat in regno Siam.

Conſtrictor. 240 — 60. 300. B. *Amœn. acad.* 1. *p.* 497. *t.* 17. *f.* 3. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 38.
248 — 60. *Gronov. zooph. p.* 26. *n.* 134. Cenchris.
242 — 30. *Boddaert nov. act. ac. Cæſ.* 7. *p.* 18. *n.* 5. Boa maculis variegatis rhombeis.
Laur. amph. p. 107. *n.* 235. Conſtrictor formoſiſſimus.
Seb. muſ. 1. *t.* 36. *f.* 5.
101. *f.* 1.
β. Conſtrictor res ſerpentum. *Laur. amph. p.* 107. *n.* 236.
Seb. muſ. 2. *t.* 99. *f.* 1.
t. 104. *f.* 1.
γ) Conſtrictor auſpex. *Laur. amph. p.* 108. *n.* 237.
Seb. muſ. 1. *t.* 53. *f.* 1.
δ) Conſtrictor diviniloquus. *Laur. amph. p.* 108. *n.* 238.
Seb. muſ. 2. *t.* 100. *f.* 1.
Habitat in India, *inſulis* oceani indici, & America calidiore, *pulchra, inſignis, ad* 12 *ulnas & ultra longa, cervos aliaque id genus animalia etiam majora, quibus ſe circumvolvit, conſtricta, coſtis contritis, deglutiens, ab Americanis adorata.*

Cenchris. 265 — 57. 322. B. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 41.*
Boddaert nov. act. ac. Cæſ. 7. *p.* 18. *n.* 7. Boa flaveſcens ocellis albidis, iride griſea.
Habitat Surinami.

Scutis. Scutellis.

Ophrias. 281 — 84. 345. B. *Muſ. de Geer.*
Laur. amph. p. 109. *n.* 239. Conſtrictor orophias.
Facie conſtrictoris, ſed fuſca.

Enydris. 270—105. 375. B. *Muſ. de Geer.*
Boddaert nov. act. ac. Cæſ. 7. *p.* 18. *n.* 8. Boa colore griſeo variegata.
Habitat in America.
Dentes *inferiores longi.*

** *capite ſcutis tecto, roſtro obtuſo.*

murina. 254 — 65. 319. B. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 42.*
254 — 69. *Gronov. muſ.* 2. *p.* 70. *n.* 44. Coluber.
Boddaert nov. act. ac. Cæſ. 7. *p.* 17. *n.* 2. Boa glauca, maculis nigris rotundatis.
Seb. muſ. 2. *t.* 29. *f.* 1.
Knorr. delic. nat. ſel. t. 58?
Habitat in America.

Scytale. 250 — 70. 323. B. *Gronov. muſ.* 2. *p.* 55. *n.* 10.
250 — 26. *Boddaert nov. act. ac. Cæſ.* 7. *p.* 17. *n.* 1. Boa albida, faſciis atris.
Scheuchz. ſacr. t. 737. *f.* 1.
Habitat in America, *incolis eſculenta, ranis, lacertis aliiſque ejuſmodi victitans, capras etiam; oves, &c. conſtringens & deglutiens, homini non adeo pernicioſa.*
Corpus *ex cinereo glaucum: maculis dorſi orbiculatis nigris, lateralibus annulatis nigris diſco albo; ventralibus oblongis, quaſi e punctis nigris concatenatis.*

Hortulana. 290—128. 418. B. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 37.
Seb. muſ. 2. *t.* 74. *f.* 1.
t. 84. *f.* 1.
Habitat in America, *pallida maculis lividis cuneiformibus.*
Caput *areolis luteis horti inſtar ornatum.*

125. COLUBER. *Scuta* abdominalia. *Squamæ* ſubcaudales.

Scutis. Scutellis.

Vipera. ♂ 118 — 20. 140. C. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 43.*
Haſſelq. act. Upſ. 1750. *p.* 24.
itin. p. 340. *n.* 60.
Laur. amph. p. 105. *n.* 231. Aſpis Cleopatræ.
Habitat in Ægypto, *medicis olim officinalis.*
Corpus *nitidum, ſquamis planis appreſſis, breviſſimum, pallidum, maculis fuſcis; caput gibbum, ſquamis, minimis imbricatum; oculis ſuperne ſitis.*

variegatus. — — — C. ſupra ex ſpadiceo, griſeo & albo varius, ſubtus & ad latera luteus.
Aſpis variegata. *Laur. amph. p.* 106. *n.* 223.
Seb. muſ. 2. *t.* 2. *f.* 8.
Habitat in America, *capitis corporiſque fabrica viperæ ſimilis.*

venoſus. — — — C. ex cinereo rufus, venis albis tranſverſis, capite elongato.
Aſpis Cobella. *Laur. amph. p.* 106. *n.* 232.
Seb. muſ. 2. *t.* 2. *f.* 5.
Habitat in America, *capitis corporiſque figura & ſuperficie viperæ affinis.*

inteſtinalis. — — — C. corpore æquali tenui, laterum dorſique linea logitudinali, hac ante oculos bifurca.
Aſpis inteſtinalis. *Laur. amph. p.* 106. *n.* 234.
Seb. muſ. 2. *t.* 2. *f.* 7.
Habitat in Africa, *nonne viperæ varietas?*

Lacheſis. ♂ — — — C. capite indiſtincto, faſcia oculari transverſa nigra.
Cobra Lacheſis. *Laur. amph. p.* 104. *n.* 229.
Seb. muſ. 2. *t.* 94. *f.* 2.
Cum duabus inſequentibus viſo hoſte ſquamas agitat, ſtriduloque motu de periculo monet.
Caput, *prouti duabus inſequentibus ſpeciebus, ſquamis imbricatum, oculis ſuperne ſitis;* ſcuta & ſquamæ *corporis laxæ, carinatæ, ſquamoſæ, quas agitando excutit, hinc color varius, magnæ, rotun-*

dæ, margine albæ, aliæ denſiores nigricantes, aliæ rariores cinereæ.

	Scutis. Scutellis.	
Clotho. ♂	— — —	C. capite indiſtincto, ſcutorum gulæ carina macula alba, tenuiſſime caudata. Cobra Clotho. *Laur. amph. p.* 104. *n.* 228. *Seb. muſ.* 2. *t.* 93. *Habitat in* Zeylon & Cuba. Scuta & ſquamæ *magnæ rotundæ, denſæ fuſcæ, rariores flavæ.*
Atropos. ♂	231 — 22. 153.	C. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 22. *t.* 13. *f.* 1. Cobra Atropos. *Laur. amph. p.* 104. *n.* 230. *Habitat in* America, *canus, ocellorum fuſcorum iride alba quadruplici ſerie notatus.* Caput *cordatum, gibbum, maculis* 4 *aut pluribus atris;* ſquamis *lanceolatis.*
Leberis. ♂	110 — 50. 160.	C. *Habitat in* Canada. *Kalm.* Faſciæ *lineares nigræ.*
Lutrix.	134 — 27. 161.	C. *Habitat in* America *auſtrali* & India, *flavus, ad latera cæruleſcens.*
Calamarius.	140 — 22. 162.	C. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 23. *t.* 6. *f.* 3. *Habitat in* America, *lividus, faſciis punctiſque linearibus fuſcis, ſubtus fuſco-teſſellatus.*
dubius.	141 — 24. 165.	C. *Gron. muſ.* 2. *n.* 24. *Seb. muſ.* 2. *t.* 98. *f.* 1.
ſimus.	124 — 46. 170.	C. *D. Garden.* *Habitat in* Carolina. Caput *ſubrotundum, ſimum, gibbum, faſciola inter* oculos *nigra curvata,* vertícis *cruce albida, in medio puncto nigro notata.* Corpus *ſupra ex albo nigroque*

Colubro ſquamæ caudales *numerantur longitudinales ſ. per paria, quamvis alternæ, cum duæ ſeſe habeant, ut unicum ſcutum abdominale; in multis tamen utraque nondum numerata, in aliis numerus inæqualis. Sunt præterea ſquamæ mentales & ſcutum vel ſcuta ſquamæque anales. Vipera cornuta Haſſelq. act. upſ.* 1750. *p.* 27. *eſt fictitius aſtu Arabum, qui aviculæ unguibus pertuſerunt caput eidemque inſeruerunt, coluber. v.* 175.

varium, & quaſi albo-faſciatum, ſubtus nigrum.

Scutis. Scutellis.

ſtriatulus. 126 — 45. 173. C. *D. Garden.*
130 — 25. *Habitat in* Carolina, *parvus, ſupra ſtriatus fuſcus, ſubtus pallidus.*
Caput *lævigatum.*

Ammodytes. ♂ 142 — 32. 174. C. *Amœn. ac.* 1. *p.* 506. *n.* 25. *Weigel Abh. der. hall. Naturf. Geſ.* 1. *p.* 11.
Laur. amph. p. 101. *n.* 220. Vipera illyrica.
Bell. itin. 203. Druinus.
Aldr. ſerp. 169. Ammodytes.
Habitat in Oriente & Illyriæ *montoſis, præſertim circa* Caſtel del Duino, *in officinis* Germaniæ *promiſcue cum bero venalis, an ſpecie ſatis ab hac diſtinctus? nunc fuſcus, nunc pallide cæruleſcens, vitta dorſali dentato-repanda atra.*
Naſus *terminatur verruca erecta.*

Ceraſtes. 150 — 25. 175. C. *Haſſelq. act. Upſ.* 1750. *p.* 27.
it. p. 315. *n.* 61. Coluber cornutus.
Bellon. it. 203.
Ellis act. angl. 56. *t.* 14.
Habitat in Oriente.
Squamæ capitis *omnes parvæ rotundatæ;* dens *mollis e palpebra ſuperiore exiens.*

verſicolor. 136 — 39. 175. C. *Gronov. muſ.* 2. *n.* 39.
Ex ferrugineo, cæruleo & albo varius.

Melanis. ♂ 148 — 27. 175. C. *Pall. it.* 1. *p.* 460. *n.* 19.
Habitat in fimetis locisque ſuffocatis ad fluvios Volgam & Samaram, *beri facie & magnitudine.*
Irides *fuſcæ;* pupillæ *verticaliter lanceolatæ: margo argenteus:* Corpus *atrum, opacum, ſubtus politum, maculis obſcurioribus, ad latera verſuſque gulam cæruleſcente nebuloſum;* cauda *brevis, conica.*

Scutis. Scutellis.

exalbidus. 135 — 42. 177. C. *Gronov. muf. 2. n. 39. zooph. 1. n. 129.*
Boddaert nov. act. ac. Caef. 7. p. 23. n. 24.
Coluber exalbidus maculis tranfverfis latiffimis ex nigro & albo mixtis.

plicatilis. 131 — 46. 177. C. *Amoen. acad. 1. p. 301. n. 26. Muf. Ad. Fr. 1. p. 23.*
Laur. amph. p. 81. *n.* 168. Ceraftes plicatilis.
Seb. muf. 1. t. 57. f. 5.
Habitat in infulis Ternateis, *lividus, fubtus punctorum fufcorum quadruplici ordine notatus, ad latera, maculis fufcis cohaerentibus anterius ocellatis: pupilla alba.*
Caput *fcutis latis tectum, cathetoplateum, globofo-ovatum, utrinque attenuatum, ore abfque roftro obtufo rotundato;* truncus *natricis, fed magis robuftus & torofus;* cauda *craffa, obtufiufcula.*

novae Hifpaniae. — — — C. fupra ater, fubtus candidus, dorfi ftriis obliquis, pofterioris fafciis obliquis.
Laur. amph. p. 83. *n.* 176. Ceraftes mexicanus.
Seb. muf. 2. t. 20. f. 1.
Habitat in nova Hifpania, *capite, trunco, cauda plicatili fimilis.*

coronatus. — — — C. nigerrimus maculis punctifque inaequalibus candidis.
Ceraftes coronatus. *Laur. amph. p.* 83. *n.* 177.
Seb. muf. 2. t. 105. f. 3.
Habitat in nova Hifpania, *capitis, trunci caudaeque figura & fuperficie ad plicatilem accedens.*

Domicella. 118 — 60. 178. C. *Amoen. acad. 1. p. 117. n. 5.*
Seb. muf. 2. t. 54. f. 1.
Habitat in Afia, *albus, fafciis nigricantibus fubtus concurrentibus.*

Alidras. 121 — 58. 179. C. *Muf. de Geer.*
Habitat in America *auftrali &* India, *totus albus.*

Scutis. Scutellis.

punctatus. 136 — 43. 180. C. *D. Garden.*
Habitat in Carolina, *cinereus, subtus ad caudæ usque apicem luteus, punctorum ternorum nigrorum ordine triplici.*

buccatus. ♂ 107 — 72. 181. C. *Muf. Ad. Fr. p.* 29. *t.* 19. *f.* 3. *Laur. amph. p.* 95. *n.* 209.
Habitat in America *australi* & India, *albus*, capitis *supra nares macula trigona*, verticis *punctis duobus*, dorsique *maculis geminatis latissimis, totam pene superficiem occupantibus, fuscis.*
Caput *plagioplateum triangulare, posterius diductum, depressum, ad latera compressum, anterius scutis tectum, quorum tria oculis interjacentia, maxima, posterius squamis imbricatum; maxilla posterius utrinque protuberans;* truncus *natricis.*

elegantissimus. ♂ — — — C. albus, fronte cruce rubra, dorso triplici ocellorum rubrorum, lateribus simplici macularum rubrarum ordine pictis. *Laur. amph. p.* 96. *n.* 211.
Seb. muf. 1. *t.* 81. *f.* 9.
Frontis *crux maculis rubris circumfusa;* dorsalium *tænia media tenuissima; ceterum buccato similis.*

javanus. ♂ — — — C. albus macula ante oculos transversa ex fusco rufa, trans oculos alba, tænia a vertice per dorsum anterius longitudinali, dorso medio & posteriore maculis rhomboidalibus medio albicantibus picto. *Laur. amph. p.* 96. *n.* 212.
Seb. muf. 1. *t.* 10. *f.* 2.
Habitat in Java, *buccato multum similis.*

ignobilis. ♂ — — — C. ex cinereo flavus, dorsi maculis subrotundis, punctorum serie utrinque in tæniam cohærentibus. *Laur. amph. p.* 96. *n.* 213.
Seb. muf. 1. *t.* 72. *f.* 6.
Habitat in America; *buccato affinis.*

Scutis. Scutellis.

Nexa. — — — C. rufus, dorsi tænia duplici angulosa: angulis sese decussantibus. *Laur. amph. p. 97. n. 215.*

Seb. muf. 1. t. 19. f. 7.
Habitat in Africa, *buccato multum similis.*

Berus. 146 — 39. 183. C. *Fn. suec. 286. Amœn. acad. 1. p. 113. n. 1. Laur. amph. p. 97. n. 216. t. 2. f. 1.*

148 — 42. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. p. 8.*
177 — 68. *Scopoli ann. hist. nat. 2. p. 39.*
Petiv. muf. p. 17. n. 103.
β) Berus maculis summi dorsi subrotundis, in tæniam subconfluentibus, extimis caudæ transversis.
Seb. muf. 2. t. 9. f. 8.
γ) Berus subrufus, capite variegato, collo gracili.
Seb. muf. 2. t. 36. f. 2.
δ) Berus arcu occipitali maculam albam intercipiente.
Seb. muf. 1. t. 33. f. 5.
ε) Berus macula capitis multipartita.
Seb. muf. 2. t. 59. f. 1.
Habitat in Europa & Sibiria, β) & δ) *in* India, γ) *in insula* S. Eustachii, ε) Celebes, *in dumetis & silvis, pruritus tempore in apertis, Laurenti experimentis rarius, certe animalibus majoribus, nocens, certe raro lethalis, morsu tamen validam citaque inflammationem, febrem, agrypniam excitans, ad 1 ½ pedem fere longus, in multis officinis Europæis venalis.*
Corpus *ex cinereo argenteum, aut (an maris?) ex fusco rufum, vel nigricans, vitta dorsali media dentato-repanda, atra, aut ex atro fusca, vel ex atro spadicea; linea utrinque lateralis;* caput *ovatum;* truncus *paulisper depressus; ceterum buccato similis.*

leucomelas. 135 — 48. 183. C. *Gronov. muf. p. 65. n. 39. zooph. 1. p. 21. n. 129.*
Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. p. 22. n. 20.
Coluber albus, maculis nigris.

Scutis. Scutellis.

Chersea. ♂ 150 — 34. 184. C. *Fn. suec.* 285. *Act. Stockh.* 1749. *p.* 246. *t.* 6. *Laur. amph. p.* 97. *n.* 214.

140 — 39. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Gesf.* 1. *p.* 12.

Aldr. serp. 197. Aspis colore ferrugineo.

Habitat in Sueciæ, *præsertim* Smolandiæ, Scaniæ, Uplandiæ *coryletis & fruticosis depressis*, *etiam in* Pomeraniæ *dumetis*, *bero satis affinis*, & *citius funesta*, *nisi pars morsa statim resecetur*, 9 ½ *pollicem longus*.

Bero minor; color obscurius spadiceus; vitta etiam dorsalis dentato-repanda spadicea; caput *ovatum;* truncus *teres*.

Scytha. ♂ 153 — 31. 184. C. *Pall. it.* 2. *p.* 717. *n.* 37.

Habitat in Sibiriæ *montanæ silvis*, *etiam magis borealibus*, *veneno mitiori*, *digiti crassitie*, *sesquipedalis vel ultra*, *supra aterrimus opacus*, *subtus politus*, *lacteus*.

Caput *subcordatum;* cauda $\frac{1}{10}$.

Prester. ♂ 152 — 32. 185. C. *Fn. suec.* 287.* *Lepechin it.* 2. *p.* 105.

Coluber vipera Anglorum. *Laur. amph. p.* 98. *n.* 217.

Petiv. mus. p. 17. *n.* 104. Vipera anglica nigrans.

Habitat in septentrionali Asia & Europa *ad* Austriam *usque*, *in hac tamen insons*, *totus aterrimus immaculatus;* squamis *lanceolatis*, *carina longitudinali;* labiis *punctis albis nigrisve variatis*.

Oleum olivarum intus ad libras dimidias exhibitum, & *calidum inunctum pro antidoto habetur*.

Redi. ♂ 152 — 33. 185. C. capite toto squamis minutissimis imbricato, corpore striis transversis brevibus alternis, quadruplici serie longitudinali dispositis, intermediis anterius confluentibus,

Laur. amph. p. 99. *n.* 218. Vipera Francisci Redi.

Meyer Thiere 2. *p.* 5. *t.* 16–18. Otter.

Aldr. serp. 115. 116.

Habitat in littore Auſtriaco & Italico, *Neapoli officinalis, morſu celerrime lethalis, niſi mercurii ſolutione gummoſa & gentianæ decocto ſuccurritur ægro; an ſpeciè diverſus a bero?*

Subtus rufus, capite præſertim; caudæque *apice.*

Scutis. Scutellis.

Cobra. — — — C. totus fuſcus compreſſus, dorſo carinato; carinæ ſquamis majoribus, capite elongato teretiuſculo.

Laur. amph. p. 103 *n.* 227.

Inter C. *Clothonem & Redi intermedius.*

maculatus. — — — C. cinereus, maculis margine fuſcis, diſco pallide luteis.

Laur. amph. p. 102. *n.* 222. Vipera maculata.

Affinis C. *Redi; at* caput *compreſſum, ad latera album, ſupra cinereum, linea utrinque ſubfuſca ante nares prominulas concurrente;* occipitis *maculæ binæ trigonæ;* dorſales *ellipticæ triplici ſerie, media majore.*

glaucus. — — — C. ex albido cæruleſcens, maculis utrinque magnis obſoletis nebulatus, tænia utrinque pone oculos alba, nuchæ ferruginea.

Laur. amph. p. 101. *n.* 221. Vipera cæruleſcens.

Habitat in inſula Martinica, *vulgaris, ad* C. *Redi accedens.*

Tænia *pone oculos ſupra lineola alba, ſubtus atra terminata.*

maderenſis. — — — C. lineis ſubluteis reticulatus, areolis plumbeis.

Laur. amph. p. 102. *n.* 224. Vipera madarenſis.

Seb. muſ. 1. *t.* 54. *f.* 2.

Habitat in Maderaſpatan.

Bitis. — — — C. ſupra ex cinereo, flavo, albo & rubro varius: faſciis tranſverſis fuſcis, ſubtus luteus, intermedia ſquamarum minutiſſimarum albarum ſerie.

Laur. amph. p. 102. *n.* 223. Vipera bitis.

Seb. muf. 2. *t.* 16. *f.* 1.
Habitat in Brafilia, C. *Redi multum fimilis*.

Scutis. Scutellis.

acontia. — — — C. fupra ex rufo cupreus, fquamarum carinis albicantibus, fubtus luteus rubro-maculatus.
Laur. amph. p. 102. *n.* 225. Vipera acontia.
Seb. muf. 2. *t.* 64. *f.* 1.
Habitat in infulæ S. Crucis *arboribus.*

angulatus. 117 — 70. 187. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 23. *t.* 15. *f.* 1.
120 — 60. *Amœn. acad.* 1. *p.* 119. *n.* 7.
Weigel Abh. der hall. Naturf. Gef. 1. *p.* 14. *n.* 4. 5.
Seb. muf. 2. *t.* 12. *f.* 3.
t. 73. *f.* 1.
Habitat in Afia, *ultra 2 pedes longus, fufcus aut fufcefcens, tæniis tranfverfis lanceolatis nigris, aut nigricantibus latis.*

cæruleus. 165 — 24. 189. C. *Amœn. acad.* 1. *p.* 303. *n.* 31.
Seb muf. 2. *t.* 13. *f.* 3.
Habitat in America, *cærulefcens: fquamis altero latere albis, fubtus albus.*

albus. 170 — 20. 190. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 24. *t.* 14. *f.* 2.
Habitat in America *auftrali &* India, *albus immaculatus.*

Afpis. 146 — 46. 192. C. nafo verruca erecta terminato, corpore rufo ftriis characteriformibus alternis fparfis confluentibus, fubtus chalybeo flavo-punctato.
Vipera Mofis Charas. *Laur. amph. p.* 100. *n.* 219.
Charas nov. exper. fur la viper. t. 1. A.A.A.
146 — 34. *Ström. fondm. Col.*
Habitat in Delphinatu, *agroque* Lugdunenfi & Pictavienfi, *cherfea major; an beri varietas?*
Spiritus falis ammoniaci, præfertim fuccinatus, etiam tartari fœtidus inter antidota numerantur.

Scutis. Scutellis.

Typhlus. 140 — 53. 193. C. *Muſ. de Geer.*
154 — 38. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Geſ.* 1. *p.* 15 *n.* 6.
Habitat in America *auſtrali* & India, *parum cæruleſcens*, 2½ *pollicibus pedem longitudine excedens.*

faſciatus. 128 — 67. 194. C. *D. Garden.*
Catesb. Car. 2. *t.* 58?
Habitat in Carolina.
Corpus *faſciis obſoletis albis, ad latera bifidis ſquamis carinatis*; abdomen *faſciis obſoletis fuſcis tot, quot ſcuta*; cauda ¼.

ſubfuſcus. 149 — 43. 195. C. *Gronov. zooph. n.* 123.
154 — 43.
149 — 55. *Boddaert nov. act. ac. Cæſ.* 7. *p.* 23. *n.* 25.
Coluber ſubfuſcus, lateribus atro-maculatis.

crotalinus. 154 — 43. 197. C. *Mantiſſ. plant. alt.* 528.
Magnus, crotali facie, cinereus: maculis magnis alternis obſolete nigricantibus, ſubtus flaveſcens, fuſco irroratus.
Caput *cordatum, palpebris exſtantibus*; cauda *ſolis ſcutellis* $\frac{1}{7}$ *corporis.*

Halys. 164 — 34. 198. C. *Pall. it.* 3. *p.* 703. *n.* 38.
Habitat rarior in aridiſſimis deſerti auſtralis Aſtracanenſis, *bero craſſior, brevior, magiſque torvus, ſquamis ſubcarinatis conſertis horridus, ſubtus pallidus, ſupra pallide griſeus, maculis tranſverſis ex olivaceo fuſcis, verſus latera minoribus.*

rufeſcens. 159 — 42. 201. C. *Gron. muſ.* 2. *n.* 29.
Seb. muſ. 1. *t.* 33. *f.* 6.
Ex albo rufus.

lebetinus. 155 — 46. 201. C. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 43.*
♂ 152 — 43. *Forsk. Fn. arab. p.* 13. *n.* 6.
Habitat in Oriente, *ſomno inſuperabili necans, ſubcubitalis, dorſo, deflexo, ſubtus albidus, punctis nigris aut fuſcis denſis*

sis varius, supra griseus, macularum transversarum alternarum, mediarum flavescentium, lateralium fuscarum vel nigrarum ordinibus quatuor; squamæ *dorsi ovato-obtusæ planæ, stria media elata carinatæ;* caput *latum, depressum, subcordatum;* cauda 4 *pollicum.*

Scutis. Scutellis.

melanocephalus. 140—62. 151—49. 156—42. 197—79. 180—83. 202. C. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 24. *t.* 15. *f.* 2.
Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges. 1. *p.* 15. *n.* 7-10.
Habitat in America, 5 *pollices ultra pedem longus, glaberrimus, supra fuscescens, subtus albidus, capite & fascia dorsali pone caput ex fusco nigra; variat interdum* scutis *subcaudalibus.*

panamensis. 164—38. 202. C. cærulescens squamis marginatis. *Boddaert nov. act. ac. Cæs.* 7. *p.* 19. *n.* 7.
Seb. mus. 2. *t.* 66. *f.* 10. Coluber Æsculapii ex Panama.

Habitat in Panama.

crassicaudus. 142—60. 202. C. *Gron. mus.* 2. *p.* 67. *n.* 36. *zooph. n.* 126.
Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. *p.* 21. *n.* 19. Coluber cæruleus, cauda crassa.
Seb. mus. 2. *p.* 35. *t.* 35. *f.* 4. Serpens africana cærulea.

Habitat in Africa.

nævius. 153—50. 203. C. *Gron. mus.* 2. *n.* 34.
Albus lineis maculisque nigris.

Cobella. 150—54. 204. C. *Amœn. acad.* 1. *p.* 117. *n.* 14. *p.* 302. *n.* 28. *p.* 496. *n.* 14.
151—51. *Gron. mus.* 2. *p.* 65. *n.* 32.
155—58. *Boddaert nov. act. ac. Cæs.* 7. *p.* 19. *n.* 9. Coluber ater, lineolis albis.

Scutis. Scutellis.

	154—40. 151—54. 152—53. 151—51. 150—50. 150—54. 154—50. 152—50. 157—55. 153—50. 150—52.		*Weigel Abh. der hall. Naturf. Gef.* 1. *p.* 17. *n.* 12-23. *Laur. amph. p.* 82. *n.* 172. Ceraftes Cobella. *Seb. muf.* 2. *t.* 2. *f.* 6. *Habitat in* America *frequentiffimus, ab* 8 *pollicibus-2 pedes* 9¼ *pollices longus, capite latiore, macula obliqua plumbea pone utrumque oculum, cauda ab ortu ftatim multo tenuiore, apice obtufa* ⅐-⅙; *nunc cinereus lineolis obliquis albis, nunc fupra fufcus: lineis obliquis atris, fubtus albus: fafciis ex albo fufcoque teffellatis; nunc fupra grifeus, fubtus albus fafciatus, fquamis lateralibus difco albis, radio fufcis; nunc fubtus fafciatus, fupra fufcus: lineis dilutioribus primo obliquis, poft in angulum confluentibus; nunc fubtus fafciatus, fupra dilute fufcus, fquamis dorfalibus hinc inde margine albis; nunc fupra fafciis nigris: lineis obliquis dilutioribus, fubtus albidus: fafciis tranfverfis ex atro fufcis.*
purpurans.	144—72.	206.	C. *Gron. muf.* 2. *p.* 66. *n.* 35. *zooph. n.* 124. *Boddaert nov. act. ac. Cæf.* 7. *p.* 21. *n.* 18. Coluber purpurafcens, maculis nigris.
Reginæ.	137—70. 143—74.	207.	C. *Muf. Ad. Fr. p.* 24. *t.* 13. *f.* 3. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Gef.* 1. *p.* 22. *n.* 24. *Habitat in* America *auftrali* & India, *fupra ex violaceo fufcus;* mentum & cauda *fubtus alba;* fcuta *abdominalia alternatim alba, & dimidiatim ex atro fufca.*
doliatus.	164—43. 166—40.	208.	C. *D. Garden. Boddaert nov. act. ac. Cæf.* 7. *p.* 22. *n.* 22. Coluber albidus, annulis nigris per paria digeftis. *Habitat in* Carolina, *minutus, albidus, annulis f. fcutis nigris, abdomen non perfecte cingentibus, fed latere utroque cum remotiori connexis, unde perfecti annuli dorfales.*

Scutis. Scutellis.

ordinatus. 138—72. 138—74. 210. C. *D. Garden.*
Gronov. muf. 2. *n.* 37.
Boddaert nov. act. ac. Cæf. 7. *p.* 22. *n.* 21. Coluber cærulefcens, nigro-maculato-nebulofus, lateribus ferie punctorum nigrorum.
Seb. muf. 2. *t.* 20. *f.* 2. Serpens Ibiboboca brafilienfis.
Catesb. Car. 2. *t.* 53.

Habitat in Carolina, *parvus.*

coccineus. 175—35. 210. C. *D. Garden.*
Habitat in Florida & nova Hifpania, *ulnæ longitudine, digiti minimi craffitie;* pellis *incolis loco torquis.*
Caput *parvulum*, facies *coccinea;* fupercilia *nigra;* frons *flava;* collum *indiftinctum;* dorfi *maculæ* 23 *coccineæ, tranfverfim ovatæ vel obtufe quadratæ, marginibus nigris ad latera plerumque interruptis circumfcriptæ, lineis flavis nigromaculatis diftinctæ;* abdomen *albicans.* Blumenbach.

mexicanus. 134—77. 211. C.
Habitat in America.

feverus. ♂ 170—42. 143—37. 133—36. 212. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 25. *t.* 8. *f.* 1.
Weigel Abh. der hall. Naturf. Gef. 1. *p.* 22. *n.* 25. 26.
Laur. amph. p. 81. *n.* 167.
Seb. muf. 2. *t.* 54. *f.* 4.
Habitat in Afia, *ad pedem & 4 pollices longus, cinereus, fafciis albis ad* 10, *in dorfo convergentibus ftriifque nigricantibus tranfverfis, fubtus albidus, fafciis foris dimidiatis; interdum fupra fufcus, fafciis tranfverfis anguftis cinereis, margine albidis, fubtus pallidus, ad caudam fufco-maculatus:* Occiput *fufcum; fafcia fufca inter* oculos, & *alia pone illos.*

Scutis. Scutellis.

Aurora. 179--37. 216. C. *Muf. Ad. Fr. p.* 25. *t.* 19. *f.* 1.
Laur. amph. p. 82. *n.* 169. Ceraftes Aurora.
Seb. muf. 2. *t.* 78. *f.* 3.
Habitat in America, *lividus dorfo flavo, cauda colloque craffiufculis; ceterum plicatili fimilis.*

Sipedon. 144--73. 217. C. *Kalm.*
Habitat in America *feptentrionali*, *fufcus.*

maurus. 152--66. 218. C.
Habitat Algiriæ? *Brander.*
Corpus *fupra fufcum lineis dorfalibus duabus, fubtus atrum; a lineis dorfalibus ad abdomen utrinque fafciæ plures nigræ.*

ftolatus. ♂ 143--76. 219. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 26. *t.* 22. *f.* 1.
Laur. amph. p. 95. *n.* 208. Coluber ftolatus.
Seb. muf. 2. *t.* 9. *f.* 1.
Habitat in Afia, *grifeus, vittis dorfi duabus albis, fafciis obfolete fufcis;* caput *cærulefcens;* fcuta *abdominis utrinque puncto nigro notata; ceterum buccato fimilis.*

vittatus. 142--78. 220. C. *Amœn. acad.* 1. *p.* 30. *n.* 27. *Muf. Ad. Fr. p.* 26. *t.* 18. *f.* 2.
155--62. *Gron. muf.* 2. *p.* 65. *n.* 31. *zooph.* 1. *p.* 23. *n.* 119.
Boddaert nov. act. ac. Cæf. 7. *p.* 21. *n.* 17. Coluber dorfo albido, lineis longitudinalibus atris.
Laur. amph. p. 74. *n.* 147. Natrix vittata.
Seb. muf. 1. *t.* 35. *f.* 4. Serpens Rotange ceylonenfis rarior & elegantiffima.
Seb. muf. 2. *t.* 45. *f.* 5.
β) *Seb. muf.* 2. *t.* 60. *f.* 2. 3. Coluber de Terragona mas & femina.
Habitat in America.
Ad occiput *utrinque macula lata nigra, lineola alba cincta, a qua utrinque albicans oritur tænia, per totum corpus excurrens; vitta alba dentata fub cauda;* fcuta *margine fufca.*

Scutis. Scutellis.

miliaris. 162—59. 221. C. *Muſ. Ad. Fr. p.* 27.
Habitat in America *auſtrali* & India, *ſubtus albus, ſupra fuſcus, ſquamis macula alba notatis.*

Æſculapii. 180—43. 174—47. 189—44. 181—42. 176—40. 223. C. *Amœn. ac.* 1. *p.* 497. *n.* 15.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 29. *t.* 11. *f.* 2.
Gronov. muſ. 2. *p.* 59. *n.* 18.
Weigel Abh. der hall. Naturf. Geſ. 1. *p.* 24. *n.* 27. 28.
Boddaert nov. act. ac. Cæſ. 7. *p.* 19. *n.* 6. Coluber albus, annulis nigris.
Laur. amph. p. 76. *n.* 151. Natrix Æſculapii.
Scheuchz. phyſ. ſacr. t. 654. *f.* 5.
Seb. muſ. 2. *t.* 18. *f.* 4.
Habitat in America *auſtrali* & India, *forma & habitu ad natricem accedens, pedem & 7 pollices circiter longus, faſciis albis nigriſque, his linea annulove albo dimidiatis, ſupra fuſcus; ſubtus albidus;* caput *latum: faſcia duplici nigra;* truncus *paulo tenuior;* cauda *attenuata, apice obtuſa.*

bipes. 166--58. 224. C. *Scop. ann. hiſt. nat.* 2. *p.* 39.
Habitat in comitatus Tyrolenſis *aquis, ranis piſcibuſque victitans, bipes, oculis fulvis, mandibula inferiore albida, ſquamis dorſalibus ellipticis marginatis, lateribus albo-maculatis, abdominis ſcutis albidis, macula fuſca in medio notatis.*

rhombeatus. 157--70. 141--56. 140--75. 227. C. *Muſ. Ad. Fr. p.* 27. *t.* 24. *f.* 2.
Gronov. zooph. p. 24. *n.* 127.
Boddaert nov. act. ac. Cæſ. 7. *p.* 19. *n.* 10. Coluber cæruleſcens reticulatus.
Laur. amph. p. 82. *n.* 170.
Scheuchz. phyſ. ſacr. t. 746. *f.* 2. Vipera ex albo cæruleſcens atro-reticulata.
Habitat in America *auſtrali* & India, *cæruleſcens triplici macularum ſubrhombearum medio cærulearum ſerie longitudinali; ceterum plicatili ſimilis.*

Scutis. Scutellis.

cyaneus, 119--110. 229. C. *Amœn. ac.* 1. *p.* 493. *n.* 10.
Seb. muf. 2. *t.* 43. *f.* 2.
Habitat in America, *Ahetullæ habitu, faturate cæruleus, fubtus virens.*

Natrix. 170--60. 230. C. *Fn. fuec,* 288. *It. gotl.* 146. *Amœn. ac.* 1. *p.* 116. *n.* 3.
144--58. *Gronov. muf.* 2. *p.* 63. *n.* 27. *zooph.* *n.* 113.
172--58. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Gef.* 1. *p.* 25. *n.* 29-38.
174--62.
175--63. *Boddaert nov. act. ac. Cæf.* 7. *p.* 24. *n.* 30. Coluber unicolor, collari albo-flavefcente, macula triangulari atra.
174--54.
170--64.
170--52. *Laur. amph. p.* 75. *n.* 149. Natrix vulgaris.
168--48.
172--58. *Meyer Thiere Th.* 1. *p.* 52-54. *t.* 89. 90. Gemeine Schlange.
170--68.
Raj. quadr. 334. Natrix torquata.

β) Natrix longiffima, ex fufco nigricans, raris punctis luteis, fubtus cinerea. *Laur. amph. p.* 74. *n.* 145.

γ) Natrix gernonenfis, capite anterius variegato, fafcia inter oculos brevi atra, occipitis longiffima, nuchæ binis maculis majoribus, quas ftatim minores fequuntur, per totum dorfum feriatim difpofitæ, centro luteæ, ultimo confufæ, *Laur. amph. p.* 76. *n.* 153.

δ) Natrix macula areifque nonnullis occipitis flammeis. *Meyer Thiere* 1. *t.* 87. 88.

ε) Natrix cærulea, punctis atris, lineifque tranfverfis undulatis.

ζ) Natrix cærulea, tæniola utrinque alba, maculis fparfis atris, carinæ albis, abdomine albo, utrinque macula atra.

Habitat in Europæ *omnis dumetis, fepibus, ædibus, ftabulis, &c. innocua, folis & caloris amans, in fimetis & fub arboribus putridis pariens ova, muci ope in magnos acervos congefta, verfus autumnum ex* Pannonia *auftriaca trans* Savum *in* Turciam *migrans, vere redux, ad* 3 *pedes &* 9 *pollices longa.*

Corpus *fupra nigricans*, *macula alba utrinque ad collum*; dorfum *fubcarinatum*: *fquamis* dorfi *ovato-oblongis*, *mediis carinatis*, *in ordines* 19 *difpofitis*; *fubtus album*, *interdum fubflavefcens vel rufefcens*, *ftria media longitudinali anomala latiufcula nigra*, *a fcuto* 15mo *incipiente*; cauda *tota nigra*; roftrum *acutum*.

Scutis. Scutellis.

Gronovianus. -- -- -- C. ex cinereo cæruleus, fubtus nigrefcens, macula utrinque ad occiput arcuata alba, alteraque nigra, dorfo nigro-undulato. *Laur. amph. p.* 75. *n.* 150.
Seb. muf. 2. *t.* 33. *f.* 1.
Natrici proxime affinis.

lubricus. -- -- -- C. flagelliformis, fplendens, lubricus, albus, fafciis nigris. *Laur. amph. p.* 80. *n.* 164.
β) Natrix lubrica, fafciis rubris.
Seb. muf. 2. *t.* 43. *f.* 3.
Habitat Surinami, β) *in* Africa, *ad natricem accedens.*

humanus. -- -- -- C. niger albo-maculatus, cauda alterne albo-nigroque fafciata.
Laur. amph. p. 80. *n.* 165. Natrix humana.
Habitat in Amboina & nova Hifpania, *homini amicus.*

punctulatus. -- -- -- C. fufcus, maculis minutiffimis albis.
Laur. amph. p. 80. *n.* 166. Natrix punctata.
Capite *fcutis latis munito*, *depreffo*, *triangulari maxillis pofterius diductis*, *roftro acutiori*, *trunco glabro*, *nitido*, *pone caput anguftiori*, *in medio craffiffimo*, *cauda conica*, *elongata & attenuata ad natricem accedit.*

varius. 160--70. 230. C. *Gronov. muf.* 2. *p.* 64. *n.* 28. *zooph.* 1. *p.* 23. *n.* 116.
Boddaert nov. act. ac. Cæf. 7. *p.* 21. *n.* 16. Coluber nigricans, lateribus albis nigrifque variegatis.

Scutis. Scutellis.

tyrolensis. 178--60. 230. C. *Scop. ann. hist. nat.* 2. *p.* 39.
Habitat in comitatu Tyrolensi, *ova* 14 *cohærentia, alba, coriacea, vitello laterali, albumine turbido & aquoso inter saxa ponens.*

arabicus. 174--60. 234. C. *Gronov. muf.* 2. *p.* 61. *n.* 22. *zooph.* 1. *p.* 22. *n.* 108.
Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. *p.* 24. *n.* 28. Coluber dorso unicolore, abdomine nigrescente.
Seb. muf. 2. *p.* 32. *t.* 33. *f.* 1. Serpens arabica fusca.
Habitat in Arabia.

agilis. 184--50. 234. C. *Amœn. acad.* 1. *p.* 304. *n.* 33. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 27. *t.* 21. *f.* 2.
Laur. amph. p. 82. *n.* 171. Cerastes agilis.
Habitat in Zeylon, *fasciis alternis albis & fuscis, nigro-punctatis varius; capite exili; ad plicatilem accedens.*

lacteus. ♂ 203--32. 235. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 28. *t.* 18. *f.* 1.
Laur. amph. p. 83. *n.* 173.
Habitat in America *australi &* India, *albus, maculis geminatis atris; vertice atro: linea longitudinali alba.*

jaculatrix. 163--77. 173--78. 240. C. *Gron. muf.* 2. *p.* 63. *n.* 26. *zooph. n.* 114.
Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. *p.* 21. *n.* 15. Coluber cinereo-cærulescens, lineis longitudinalibus nigris.
Scheuchz. phys. sacr. t. 715. *f.* 2. Jaculatrix surinamensis.
Seb. muf. 2. *p.* 3. *t.* 1. *f.* 9. Serpens americana lemniscata Xequipiles dicta.
Habitat Surinami. *Dr. Schene.*
Similis lineato.

scutatus. 190--50. 240. C. *Pall. it.* 1. *p.* 459. *n.* 17.
Habitat in fluvio Ural, *aquaticus, in terram tamen exiens, natricis facie, sæpe quadrupedalis, ater, scutis abdominalibus atris, paribus alternis altera trosine ochroleucis.*

Dentes *aciculares*, *exserti*; palati *pecten duplex*; irides *fuscæ*; cauda *obsoletissime triquetra*, *squamæ una alterave alba.*

Scutis. Scutellis.

subalbidus. 165--75. 240. C. *Gron. muf. 2. n. 25. zooph. n.* 111.
Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. *p.* 20. *n.* 14. Coluber subalbidus, fasciis 40 brunneis.
Seb. muf. 2. *t.* 21. *f.* 3. Cobra americana.
Habitat in America.
Rostrum *rotundato-obtusum.*

atratus. 163--77. 240. C. *Gron. muf.* 2. *n.* 26.
Seb. muf. 2. *t.* 1. *f.* 9.
t. 9. *f.* 2.
Vitta *nigra.*

unicolor. 176--66. 242. C. *Gron. zooph.* 1. *p.* 22. *n.* 107.
Boddaert nov. act. ac. Cæs. 7. *p.* 24. *n.* 27. Coluber dorso unicolore, lateribus ad anum usque lineatis.
Rostrum *acutum.*

aulicus. 184--60. 244. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 29. *t.* 12. *f.* 2.
Laur. amph. p. 74. *n.* 148. Natrix aulica.
Seb. muf. 1. *t.* 91. *f.* 5.
Habitat in America, *griseus*, *fasciis plurimis linearibus albis ad latus bifurcatis*; *ad* occiput *utrinque macula trigona alba in nucha subconfluens.*

monilis. 164.--82. 246. C. *Muf. de Geer.*
Habitat in America, *annulatus.*
Monile *punctis tribus albis a tergo.*

Hydrus. 280--66. 246. C. *Pall. it.* 1. *p.* 459. *n.* 18.
Habitat in rhymno & *mari* Caspio *nunquam in terram egressus*, *subtripedalis*, *anguis facie.*
Caput *parvum*, *non buccatum*; palatum *pectine gemino dentium acicularium reclinatorum armatum*; lingua *longissima*, *nigra*; oculi *parvi circulo flavo*; dorsum *ex olivaceo cinereum*, *maculis nigris orbiculatis per quatuor series in quincunces*

diſpoſitis varium; cervicis *faſcia utrinque ad occiput in angulum confluens, interjectis duabus maculis oblongis nigricantibus*; abdomen *flaveſcente & nigricante teſſellatum*; cauda *fere tota nigricans, mucrone gemino minutiſſimo, uno ſupra alterum, terminata.*

Scutis Scutellis.

fulvius. 218—31. 249. C. *D. Garden.*
Habitat in Carolina.
Corpus *annulis 22 nigris, totidemque alternis fulvis fuſco-maculatis, anterius & poſterius albis*: Cauda $\frac{1}{12}$.

pallidus. 156—96. 251. C. *Amœn. acad. 1. p. 494. n. 11. Muſ. Ad. Fr. 1. p. 31. t. 7. f. 2.*
140—84. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Geſ. 1. p. 30.*
148—90. *n. 39. 40.*
Habitat in America *auſtrali &* India, *pallidus, maculis griſeis vagis punctiſque fuſcis*: *Lineolæ binæ interruptæ laterales nigricantes.* Longitudo *ad 1 $\frac{1}{2}$ pedem.*

lineatus. 169—84. 252. C. *Muſ. Ad. Fr. 1. p. 30. t. 12. f. 1. & t. 20. f. 1.*
162—74. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Geſ. 1. p.*
165—83. *31. n. 41. 42.*
Seb. muſ. 2. t. 12. f. 3.
Habitat in Aſia, *longitudine 6-9 pollicibus pedem excedens, cæruleſcens, vittis 4 linearibus fuſcis.*

ambiguus. ♂ 189—64. 253. C. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Geſ. 1. p. 55.*
Habitat in America, *6 $\frac{1}{2}$ pollicibus 4 pedes longitudine ſuperans, canus, ſupra faſciis latis rotundatis fuſcis, ſubtus dilutior ex atro fuſco varius.*

cæcus. ♂ — — — C. ex luteo rufus: ſquamis ſingulis macula alba notatis, perſpicillo nullo.
Laur. amph. p. 92. n. 202. Naja non Naja.
Seb. muſ. 2. t. 90. f. 1.
Habitat in India, *najæ affinis.*

Scutis. Scutellis.

Naja. ♂ 193--60. 253. C. *Muf. Ad. Fr. p.* 30. *t.* 21. *f.* 1. *Amœn. acad.* 1. *p.* 305.
Laur. amph. p. 91. *n.* 197. Naja lutefcens.
Kaempf. amœn. exot. p. 565. *t.* 567.
Seb. muf. 1. *t.* 44. *f.* 1.
2. *t.* 85. *f.* 1.
t. 94. *f.* 1.
t. 97. *f.* 1-4.
β) Naja fafciata fafciis per totum corpus ex fufco rubris. *Laur. amph. p.* 91. *n.* 198.
Seb. muf. 2. *t.* 89. *f.* 3.
γ) Naja fiamenfis, ex cinereo grifea, fummo dorfo rufo. *Laur. amph. p.* 91. *n.* 200.
Seb. muf. 2. *t.* 89. *f.* 1. 2.
δ) Naja maculata, ex luteo rufa, fquamis fingulis alba macula notatis. *Laur. amph. p.* 91. *n.* 201.
Seb. muf. 2. *t.* 90. *f.* 2.
Habitat in India & *infulis* Ternateis, *omnium venenatiffimus, a viverra ichneumone tamen fine noxa devoratus; ophiorhizam pro antidoto habent.*
Caput *cataphractum ore retufo;* corpus *ex cinereo luteum; in anteriori ejus parte inter fcuta abdominis 6-12 cutis, ab iracundo animali in orbem planum feu alam fpithamæ longitudine extenfilis, in qua fupra icon quafi perfpicilli albi diaphani margine nigri confpicua.*

rufus. ♂ — — — C. rufus, fafciis ex fufco rufis diftantibus, perfpicillo fubcordato, maculis quatuor atris infcripto.
Laur. amph. p. 91. *n.* 199. Naja brafilienfis.
Seb. muf. 2. *t.* 89. *f.* 4.
Habitat in Brafilia.

Padera. 198--56. 254. C. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 44.
Habitat in America *auftrali* & India, *albus, maculis fufcis dorfalibus multis geminatis lineola connexis, totidemque fimplicibus lateralibus.*

Scutis. Scutellis.

canus. 188--70. 200--64. 194--98. 258. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 31. *t.* 11. *f.* 1.
Gronov. zooph. p. 20. *n.* 95.
Boddaert nov. act. ac. Cæf. 7. *p.* 20. *n.* 13.
Coluber canus maculis magnis albicantibus ferratim digeftis, fub quaque punctum niveum.
Habitat in America *auftrali &* India, *roftro rotundo-obtufo, capite fquamis imbricato, medius hinc inter boas & colubros.*

getulus. 215--44. 259. C. *D. Garden.*
Catesb. Car. 2. *t.* 52.
Habitat in Carolina, *ex nigro cærulefcens* fafciis *linearibus flavis lateribus in fafcias abdominales bifidas.* Cauda $\frac{1}{5}$.

fibilans. 160--100 260. C. *Amœn. ac.* 1. *p.* 302. *n.* 30.
Seb. muf. 2. *t.* 52. *f.* 4.
t. 56. *f.* 4.
t. 107. *f.* 4.
Habitat in Afia, *cærulefcens vittis nigris, fubtus albus.*

Dione. 190--66. 206--58. 260. C. *Pall. it.* 2. *p.* 717.
Habitat in defertis falfis verfus mare Cafpium, & in aridis falfis montofis ad fluvium Irtin, *elegantiffimus, gracilis, tripedalis.*
Caput *parvum, tetragonum, futuris fuſcis utplurimum reticulatum, palati pecti quadruplici;* dorfum *amœne cæruleum vel exalbidum, ftrigis tribus longitudinalibus candidioribus, lituris alternis fuſcis fæpe fubconfluentibus intermediis;* abdomen *albidum, maculis minutis e livido fufcis, atomifque fæpe rubicundis;* cauda $\frac{1}{6}$.

zeylonicus. 180--80. 177--89. 260. C. *Gronov. muf.* 2. *n.* 20. *zooph. n.* 105.
Boddaert nov. act. ac. Cæf. 7. *p.* 20. *n.* 1.
Coluber maculis majoribus brunneis.
Seb. muf. 1. *t.* 100. *f.* 4. Serpens maculata ceylonica.

Scheuchz. phyf. facr. t. 748. *f.* 8. Serpens americanus.
Habitat in infula Zeylon.

Scutis. Scutellis.

laticaudatus. 220--42. 261. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 31. *t.* 16. *f.* 1.
Laur. amph. p. 109. *n.* 240. Laticauda fcutata.
β) Laticauda imbricata. *Laur. amph. p.* 110. *n.* 241.
Habitat in America *auftrali* & India, *etiam ad littora infulæ* Tonga-Tabu; *cinerea, fafciis fufcis.*
Cauda *compreffo-anceps, obtufa, in* β) *acuta, lanceolata.*

Sirtalis. 150—114. 262. C. *Kalm.*
Habitat in Canada, *tenuis, fufcus ftriatus; vittis tribus ex viridi cærulefcentibus.*

atrox. ♂ 196--69. 263. C. *Amœn. acad.* 1. *p.* 305. *n.* 35. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 33. *t.* 22. *f.* 2.
197--69. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Gef.* 1. *p.* 32. *n.* 43.
Laur. amph. p. 103. *n.* 226.
β) Dipfas indica. *Laur. amph. p.* 90. *n.* 196.
Seb. muf. 1. *t.* 43. *f.* 4. 5.
Habitat in Afia, *circiter* 1 ½ *pedem longus; canus, fquamis carinatis, fubtus maculis tranfverfis ex atro fufcis fecundum longitudinem alternis.*
Caput *depreffum, compreffum, angulatum fquamis minimis.*

Sibon. 180--85. 264. C. *Amœn. acad.* 1. *p.* 304. *n.* 32.
Laur. amph. p. 95. *n.* 220. Coluber Sibon.
Seb. muf. 1. *t.* 14. *f.* 4.
Habitat in Africa, *ex fufco ferrugineus, albo adfperfus, fubtus albus, fufco-maculatus, capite albo.*

nebulatus. 185--81. 265. C. *Muf. Ad. Fr. p.* 32. *t.* 24. *f.* 1.
185--88. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Gef.* 1. *p.* 32. *n.* 44. 45.
178--81. *Laur. amph. p.* 83. *n.* 174. Ceraftes nebulatus.

Habitat in America, *hominum tibias strin-gens, ad 2 pedes 5 ½ pollices longus, e fusco & cinereo nebulatus, subtus ex albo fuscoque varius.*

Scutis. Scutellis.

fuscus. 149—117. 266. C. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 32. *t.* 17. *f.* 1.
155—109. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges.* 1. *p.* 33. *n.* 46.
Seb. mus. 2. *t.* 54. *f.* 2.
71. *f.* 2.
72. *f.* 1.
87. *f.* 1.
91. *f.* 1.
Habitat in Asia, 4 *circiter pedes longus ex cinereo fuscus, habitu Ahætullæ.*
Pone oculos *macula oblonga fusca.*

brunneus. 191—75. 266. C. *Gron. mus.* 2. *n.* 15. *zooph. p.* 20. *n.* 9.
Boddaert nov. act. ac. Cæs. p. 18. *n.* 3. Coluber brunneus, maculis albis, abdomine albido.
Seb. mus. 2. *p.* 4. *t.* 2. *f.* 6. Serpens Cobellas dicta.

saturninus. 147—120. 267. C. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 32. *t.* 9. *f.* 1.
157—114. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges.* 1. *p.* 34. *n.* 47.
Laur. amph. p. 77. *n.* 154. Natrix saturnina.
Habitat in America *australi* & India, *pedem & 9 ½ pollices longus, lividus, cinereo-nebulosus.*
Caput *oblongum lividum, rostro obtuse quadrato, oculis amplissimis;* truncus *sensim in* caudam ⅕ *attenuatus.*

candidus. 220—50. 270. C. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 33. *t.* 7. *f.* 1.
Laur. amph. p. 83. *n.* 175. Cerastes candidus?
Habitat in America *australi* & India, *albicans, fasciis fuscis.*

niveus. ♂ 209—62. 271. C. *Mus. de Geer.*
Laur. amph. p. 74. *n.* 146. Natrix candida?

Seb. muſ. 2. *t.* 15. *f.* 1.
Habitat in Africa, *albus*, *immaculatus.*

Scutis. Scutellis.

ſcaber. 228—44. 272. C. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 36. *t.* 10. *f.* 1.
Habitat in America *auſtrali* & India, *fuſco nigroque maculatus.*
Vertex *macula nigra poſterius bifida.* Squamæ *carinatæ.*

carinatus. 157—115. 273. C. *Muſ. Ad. Fr. p.* 31.
167—125. *Boddaert nov. act. ac. Caeſ.* 7. *p.* 19. *n.* 8. Coluber nigro-cæruleſcens, lateribus maculis ovatis albis, dorſo carinato?
193—90. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Geſ.* 1. *p.* 35. *n.* 48?
Habitat in America *auſtrali* & India, *ultra 6 pedes longus*, *plumbeus*, *ſubtus albus.*
Caput *obtuſum*, oculis *magnis prominulis*; dorſum *carinatum*, *ſquamis margine pallidis*; cauda *teres*, *ſenſim attenuata*, *linea media pallida.*

corallinus. ♂ 193—82. 275. C. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 33.
Seb. muſ. 2. *t.* 17. *f.* 1.
Habitat in Aſia, *glaucus*, *vittis tribus fuſcis*: *ſquamis diſtantibus*; *ſubtus pallidus*: *punctis canis.*

ovivorus. 203—73. 276. C. *Kalm.*
Piſ. braſil. 279. Guinpuaguara.
Habitat in America.

Saurita. 156—21. 277. C. *D. Garden.*
Catesb. Carol. 2. *t.* 50.
Habitat in Carolina, *vireſcens*, *ſupra fuſcus*, *lineis tribus vireſcentibus.*

Conſtrictor. 186—29. 278. C. *Kalm it.* 3. *p.* 136.
Catesb. Car. 2. *t.* 48.
Habitat in America *ſeptentrionali*, *citiſſime currens*, *mordens abſque veneno*, *adoriens homines circum pedes*, *ſeſe volvens ſtringenſque*; *glaberrimus*, *anguſtiſſimus*, *niger*, *ſubtus pallide cæruleſcens*, *gula alba.*

Scutis. Scutellis.

exoletus. 147—132. 279. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 34. *t.* 10. *f.* 2.
Laur. amph. p. 78. *n.* 160. Natrix exoleta
Habitat in America *auftrali* & India, *flagelliformis, Ahætullæ habitu, ex cinereo cærulefcens, fquamis obtufis magnis raris, labiis albis.*

Situla. 236—45. 281. C. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 44.*
Habitat in Ægypto, *grifeus, vitta longitudinali utrinque linea nigra marginata.* Haffelquift.

Trifcalis. 195—86. 282. C.
Habitat in America *auftrali* & India, *glaucus.*
Dorfi *lineolæ* 3 *longitudinales fufcæ ad nucham conjunctæ, media fupra definente; præterea in utroque latere linea fufca, cum primoribus duabus excurrens ad apicem caudæ*; cauda $\frac{1}{5}$.

guttatus. 227—60. 284. C. *D. Garden.*
Catesb. Car. 2. *t.* 60?
Habitat in Carolina, *lividus.*
Dorfum *maculis rubris* & *nigris*, latera *lituris nigris*; abdomen *maculis nigris quadratis alternis varium*; fcuta *abdominis a* 223–230. Cauda $\frac{1}{6}$.

lemnifcatus. 250—35. 285. C. *Amœn. ac.* 1. *p.* 118. *n.* 6. & *p.* 413. *n.* 9. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 34. *t.* 14. *f.* 1.
264—36. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Gef.* 1. *p.* 35. *n.* 49–51.
265—38.
246—35. *Laur. amph. p.* 76. *n.* 152. Natrix lemnifcata.
233—34.
Seb. muf. 1. *t.* 10. *f. ult.*
2. *t.* 76. *f.* 3.
Habitat in Afia, *ad* 3 *pedes longus, glaberrimus, quam maxime lubricus* & *teres, albus, fafciis tranfverfis ferrugineis aut nigris in annulos coeuntibus, quorum tres fibi vicini*; fquamæ *dorfales apice ferrugineæ.*

286. C.

Scutis. Scutellis.

annulatus. 190—96. 286. C. *Amœn. acad.* 1. *p.* 120. *n.* 9. & *p.* 305. *n.* 34. *Muſ. Ad. Frid. p.* 34. *t.* 8. *f.* 2.

184—60. 196—95. 186—84. 194—91. 190—96. 256—166? *Weigel Abh. der hall. Naturf. Geſ.* 1. *p.* 37. *n.* 52–57.
Seb. muſ. 2. *t.* 38. *f.* 2.
Habitat in America, *ab* 1 *pede* & 7 *pollicibus ultra tres pedes longus, ſubtus albus.*
Dorſum *cinereum, griſeum, fuſceſcens, aut ex fuſceſcente album, faſcia aut maculis rotundis alternis fuſcis, in faſciam confluentibus.*

Dipſas. ♂ 152—135. 155—123. 287. C. *Amœn. acad.* 1. *p.* 302. *n.* 29.
Gronov. muſ. p. 64. *n.* 30.
Boddaert nov. act. ac. Cæſ. 7. *p.* 24. *n.* 31. Coluber unicolor viridis, lineis duabus albis.
Grew muſ. 2. *p.* 64. *n.* 30.
Seb. muſ. 2. *t.* 24. *f.* 3. Serpens ſurinamenſis cærulea.
Habitat in America, *ex viridi cæruleſcens, ſquamis margine albidis.*
Cauda *ſubtus ſutura cæruleſcens.*

Dhara. 235—48. 288. C. *Forsk. Fn. arab. p.* 14. *n.* 9.
Habitat in Arabiæ *parte*, Yemen, *longitudine cubitum ſuperans, craſſitie digito minor, immaculatus, ſupra ex cupreo cineraſcens, ſquamarum margine albeſcente, ſubtus albus.*
Caput *ovatum, obtuſum;* verticis *ſquamæ magnæ, media inter oculos reliquas ſuperante.*

Pelias. 187—130. 290. C. *Muſ. de Geer.*
Habitat in America *auſtrali* & India, *pone oculos & verticem fuſcus, ſubtus viridis, utrinque linea flava, ceterum nigro-duplicatus.*

Tyria. 210—83. 293. C. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 45.*
Habitat in Ægypto, *albidus, macularum rhombearum fuſcarum ordine triplici longitudinali.* Haſſelquiſt.

Scutis. Scutellis.

jugularis. 195--102. 297. C. *Muf. Ad. Fr. 2. p.* 45.*
Habitat in Ægypto, *niger, jugulo sanguinolento.* Haſſelquiſt.

caſpius. 198--100. 298. C. *Lepechin it.* 1. *p.* 317. *t.* 21.
Habitat ad littora maris Caſpii *in dumetis & depreſſioribus pratis, irritatus hominem violenter petens, quem alias metuit, & ſibilando ſe prodens, capite erecto prorepens, ultra 5 pedes longus, ſupra alternatim flavo - & fuſco - faſciatus, ſubtus flavus.*
Oculi *globoſi, dilutius fuſci;* maxillæ *dentium minutorum acutorum ordinibus binis armatæ;* dorſum *& latera ſquamarum medio flavarum, margine nigrarum ordinibus* 18 *tecta.*

orientalis. 202 -- 96. 298. C. *Gron. zooph.* 1. *p.* 19. *n.* 93.
202 -- 74. *Boddaert nov. act. ac. Cæſ.* 7. *p.* 18. *n.* 2.
Seb. muſ. 2. *p.* 9. *t.* 8. *f.* 4. Vipera vera orientalis.
Habitat in Oriente.

Pethola. 209 -- 90. 299. C. *Amœn. ac.* 1. *p.* 306. *n.* 36. *& p.* 119. *n.* 8. *& p.* 495. *n.* 13.
207--103. *Gron. muſ.* 2. *p.* 57. *n.* 13.
Laur. amph. p. 87. *n.* 189. Coronella petola.
208 -- 90. *Sundm. Surin. Grill. n.* 13.
207 -- 85. *Boddaert nov. act. ac. Cæſ.* 7. *p.* 23. *n.* 26. Coluber dorſo & lateribus faſciis tranſverſalibus.
Seb. muſ. 1. *p.* 819. *t.* 54. *f.* 4. Serpens africana Pethola dicta.
β) Coronella africana, candida, dorſi maculis anterius ſubrotundis, ſenſim rhomboidalibus, margine rubellis. *Laur. amph. p.* 87. *n.* 190.
Seb. muſ. 2. *t.* 82. *f.* 2.
γ) Coronella ocellata, cæruleſcens, ocellorum atrorum medio cæruleorum quadruplici ſerie longitudinali. *Laur. amph. p.* 84. *n.* 179.

δ) Coronella fasciata, ex albo cærulescens, fasciis ex fusco nigris, lineis duabus longitudinalibus albis diremtis. *Laur. amph. p.* 86. *n.* 180.

ε) Coronella latirostra, fuscescens, fasciis raris obsoletis, rostro depresso. *Laur. amph. p.* 86. *n.* 184.

ζ) Coronella latirostra, fasciis prope abdomen lutescentibus confluentibus. *Laur. amph. p.* 86. *β.*

η) Coronella cerastoides, ex albo subfuscescens, maculis dilute fuscescentibus, occipitis duabus longitudinalibus, dorsalibus ellipticis, in unam seriem digestis. *Laur. amph. p.* 86. *n.* 185.

θ) Coronella tæniata, medii dorsi tænia fusca, abdomine & lateribus, ex albo subfuscescentibus summis lateribus dilute fuscis distinctis. *Laur. amph. p.* 86. *n.* 186.

ι) Coronella anguiformis fasciis circularibus fuscis integris, subtus oblique concurrentibus. *Laur. amph. p.* 85. *p.* 182.

Habitat in Africa, *plumbeus, fasciis testaceis, corpore natricem simulans.*

Caput *media fronte inter oculos clypeo lucente, ex scutis majoribus polymorphis constante subovato, ad latera & occiput utrinque squamis imbricatis tectum;* rostrum *acutum.*

Scutis. Scutellis:

ocellatus. — — — C. rubellus ocellis coccineis, scuto capitis ex rufo flavescente.

Seb. mus. 2. *t.* 1. *f.* 3. 8.

Habitat in Zeylon & Sina, *petholæ affinis.*

Hitambocia. — — — C. flavus, fasciis duabus saturatioribus, capite rufo. *Laur. amph. p.* 85. *n.* 181.

Seb. mus. 1. *t.* 33. *f.* 6.

Habitat in India, *ad petholam accedens.*

tigrinus. — — — C. totus maculatus, capitis scuto candidissimo.

Laur. amph. p. 87. *n.* 187. Coronella tygrina.

Seb. muf. 2. *t.* 15. *f.* 2.
Habitat in Amboina, *petholæ multum fimilis.*

Scutis. Scutellis.

Catus. — — — C. albus, fquamis quaternis nigris interfperfis in areolas confertis.
Laur. amph. p. 88. *n.* 192. Coronella Catus.
Seb. muf. 2. *t.* 75. *f.* 1-5.
Habitat in America, *muribus gliribufque cati inftar infidians, ad petholam accedens.*

cervinus. — — — C. albus, medio nigro-punctatus, utroque fine nigro-virgatus.
Laur. amph. p. 88. *n.* 191. Coronella cervina.
Seb. muf. 2. *t.* 79. *f.* 3.
Habitat in America, *petholæ affinis.*

virginicus. — — — C. faturate fufcus, fafciis luteis, fronte fcutata.
Laur. amph. p. 86. *n.* 183. Coronella virginica.
Seb. muf. 1. *t.* 75. *f.* 3.
Habitat in Virginia, *petholæ propinquus.*

ruber. — — — C. fubtus albus, fupra ruberrimus: maculis alterne cohærentibus.
Seb. muf. 1. *t.* 52. *f.* 4.
Habitat in America, *ad petholam referendus.*

auftriacus. — — — C. ex cinereo cæruleo rufus, dorfi maculis alternis diftinctis, fronte fcutata.
Laur. amph. p. 84. *n.* 178. *t.* 5. *f.* 1. Coronella auftriaca.
Habitat circa Viennam, *vulgaris, ad petholam accedens.*

teffellatus. — — — C. fupra nigro fufcoque alternatim teffellatus, fubtus ater: maculis utrinque albis inæqualibus, capite elongato anterius fcutato.
Laur. amph. p. 87. *n.* 188. Coronella teffellata.
Habitat in Japidia, *petholæ affinis.*

æftivus. 155—144. 300. C. *D. Garden.*
Catesb. Car. 2. *t.* 57.

Habitat in Carolina, *Ahætullæ similis, glaberrimus, totus cæruleus, subtus pallide virens.* Cauda $\frac{1}{3}$.

Scutis. Scutellis.

cahirinus. 230 -- 82. 302. C. *Forsk. Fn. arab. p.* 14. *n.* 7.
Habitat ad Cahiram, *pollicis crassitie*, $4\frac{1}{4}$ *pedes longus, supra griseus, maculis dorsalibus fuscis ovalibus magnis, lateralibus quadrato-emarginatis parvis, subtus totus sericeo-albus, tyriæ affinis.*
Caput *planiusculum, subcordatum;* vertex *squamis duabus pallidis oblongis* 12es *reliquis majoribus tectus.*

flavescens. 225 -- 78. 303. C. *Scop. ann. hist. nat.* 2. *p.* 39.
Habitat in comitatu Tyrolensi, *tripedalis, squamis ellipticis tectus, fuscus, subtus flavescens.*

Molurus. 248 -- 59. 307. C. *Mus. de Geer.*
Habitat in America *australi* & India, *boæ simillimus, & scutis & squamis capitis majoribus, quales in colubris.*

Schokari. 180 -- 114. / 183 -- 144. 309. C. *Forsk. Fn. arab. p.* 14. *n.* 10.
Habitat in Arabiæ, *præsertim* Yemen *silvis montosis, sesquicubitalis, digiti crassitie, supra fusco-cinereus, vitta utrinque duplici longitudinali alba, & præterea in majoribus vitta dorsi medii parva ex guttis albidis conflata; subtus albescens, versus gulam flavicans, fusco-punctatus;* caput *ovatum obtusum;* vertex *planatus squamis magnis;* cauda *corpore fere duplo brevior.*

Bætaen. ♂ -- -- -- C. albo nigroque maculatus. *Forsk. Fn. arab. p.* 15. *n.* 11.
Habitat in Arabia, *pedem longus,* 2 *fere pollices crassus, morsu momento primo lethali, corpore intumescente.*

Hoelleik. -- -- -- C. totus ruber. *Forsk. Fn. arab. p.* 15. *n.* 12.
Habitat in Arabia, *pedem longus, morsu tumorem ardentem excitans; halitu pruritum ciere fertur.*

Scutis. Scutellis.

Hannasch. -- -- -- C. totus niger.
Habitat in Arabia, *cubitum longus, crassitie digiti, tumorem morsu excitans.*

purpurascens. 189--122. 311. C. *Gron. mus.* 2. *p.* 311. *n.* 17.
Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. *p.* 19. *n.* 5.

Ahaetulla. 163--150. 313. C. *Amoen. acad.* 1. *p.* 115. *n.* 2. & *p.* 495. *n.* 12. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 35. *t.* 22. *f.* 3.
165--152. *Gron. mus.* 2. *p.* 61. *n.* 24.
169--173. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges.* 1. *p.* 40. *n.* 58-60.
161--141.
163--152. *Boddaert nov. act. ac. Caes.* 7. *p.* 22. *n.* 23. Coluber capite, collo dorsique anterioris parte caeruleis, cetero corpore exalbido, iridis coloribus superbiente.
Laur. amph. p. 79. *n.* 161. Natrix Ahaetulla.
Catesb. Car. 2. *t.* 47. Anguis gracilis caeruleo-viridis.
Petiv. gazoph. t. 100. *f.* 5. Long green Borneo Snake.
Seb. mus. 2. *t.* 82. *f.* 1. Serpens ornatissima Amboinensis Bonguatrora.
Seb. mus. 2. *t.* 63. *f.* 3.
12. *f.* 3.
Bradl. natur. t. 9. *f.* 2.
Habitat in Asia & America, *ad 3 pedes & 14 pollices longus, flagelliformis, viridi-aureus, cute ipsa, aliquando inter squamas conspicua, nigra.*
Caput *elongatum, angustum, fascia nigra trans oculos*; cauda *tetraëdra.*

petalarius. 212--102. 314. C. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 35. *t.* 9. *f.* 2.
212-- 91. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges.* 1. *p.* 42. *n.* 61-63.
203--103.
203-- 78. *Habitat in* America *australi* & India, *a* 10 ¼ *pollicibus, ad pedem* & 11 *pollices*-2 *pedes* 7 ½ *pollices longus, fuscus, fasciis albis, subtus pallidus.*

pictus. 172--142. 314. C. *Gron. zooph.* 2. *p.* 61. *n.* 23.
Boddaert nov. act. ac. Caes. 7. *p.* 24. *n.* 29. Coluber dorso caeruleo, lateribus linea atra in albidum desinente pictus.
Rostrum *acutum.*

Scutis. Scutellis.

Caracaras. 190--125. 315. C. *Gron. muſ.* 2. *n.* 28.
Boddaert nov. act. ac. Cæſ. 7. *p.* 18. *n.* 4.
Coluber coloribus vividis variegatus.
Seb. muſ. 2. *p.* 69. *n.* 3. *t.* 68. *f.* 3. Serpens Caracaras ſingularis.

Haje. ♂ 209--109. 316. C. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 46.* *Forsk. Fn. arab. p.* 18. *n.* 8.
206-- 60. *Haſſelq. it. p.* 317. *n.* 62. Coluber.
Habitat in Ægypto *inferiore, maximus, ater, faſciis obliquis, & ſquamis dimidiato-albis; quum irritatus morſum intendit, collum erigit & prolongat; geſticulatores ægyptii evulſis telis innocuum reddunt.*

filiformis. 165--158. 323. C. *Muſ. Ad. Fr. p.* 36. *t.* 17. *f.* 2.
Laur. amph. p. 78. *n.* 159. Natrix filiformis.
β) Natrix ſupra livida, linea fuſca utrinque pone oculos nata, mox in exiguas maculas obliquas rupta, tandem evanida.
Laur. amph. p. 78. β.
Habitat in America *auſtrali* & India, *niger, anguſtiſſimus, ſubtus albus.*
Caput *corpore craſſius.*

pullatus. 217--108. 325. C. *Amœn. acad.* 1. *p.* 300. *n.* 25. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 35. *t.* 20. *f.* 3.
215--104. *Gron. muſ.* 2. *p.* 56. *n.* 12.
213--108. *Weigel Abh. der. hall. Naturf. Geſ.* 1. *p.* 43. *n.* 64.
Boddaert nov. act. ac. Cæſ. 7. *p.* 18. *n.* 1.
Coluber niger maculis albis, ſubtus albus maculis nigris.
Habitat in Aſia, 1 *pedem &* 10 *pollices longus.*
Faſciæ atræ, punctis albis. Tempora nivea maculis atris; roſtrum rotundato-obtuſum.

Hippocrepis. 232-- 94. 326. C. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 36. *t.* 16. *f.* 2.
Laur. amph. p. 77. *n.* 155. Natrix hippocrepis.
Habitat in America, *lividus, maculis fuſcis.*
Faſcia fuſca inter oculos, *& arcuata* occipitis.

Scutis. Scutellis.

Minervæ. 238-- 90. 328. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 36.
Habitat in America *auftrali &* India, *glaucus, vitta dorfali, tribufque capitis fufcis.*

cinereus. 200--137. 337. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 37.
Habitat in America *auftrali &* India, *cinereus.*
Abdomen *album angulatum;* caudæ *fquamæ margine ferrugineæ.*

viridiffimus. 217--122. 339. C. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 46.*
Habitat Surinami, *viridiffimus, abdominis fcutis medio dilatatis.*

mucofus. 200--140. 215--121. 340. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 37. *t.* 23. *f.* 1.
Weigel Abh. der hall. Naturf. Gef. 1. *p.* 44. *n.* 65.
Laur. amph. p. 77. *n.* 156. Natrix mucofa.
Habitat in America *auftrali &* India, *cærulefcens, parum ultra pedem longus.*

domefticus. 245-- 94. 341. C.
Habitat in Barbariæ *domibus, hippocrepi fimilis, fed fafcia inter oculos bipartita vel macula gemina nigra dignofcendus.*

Sebæ. 272-- 70. 342. C. *Gron. muf.* 2. *n.* 11.
Seb. muf. 2. *t.* 199. *f.* 2.
Nebulatus.

Cenchoa. 220--124. 344. C. *Amœn. acad.* 1. *p.* 306. *n.* 37.
Seb. muf. 2. *t.* 16. *f.* 2. 3.
Habitat in America, *fufcus, maculis pallidis, fafciis niveis.*
Caput *fubglobofum.*

myćterizans. 192--167. 187--148. 359. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 28. *t.* 5. *f.* 1. & *t.* 19. *f.* 2.
Gron. muf. 2. *p.* 59. *n.* 19. *zooph. p.* 21. *n.* 202.
Boddaert nov. act. ac. Cæf. 7. *p.* 20. *n.* 11. Coluber fubcæruleus lateribus lineatis.
Laur. amph. p. 79. *n.* 162. Natrix myćterizans.
β) Natrix flagelliformis. *Laur. amph. p.* 79. *n.* 163.
Seb. muf. 2. *t.* 23. *f.* 2. Serpens murina.

γ) Natrix colore magis virefcente.
Catesb. Car. 2. *t.* 47. Anguis viridis.
Habitat in America: *flagelliformis.*
Caput *angulatum;* roftrum *productum tetraëdrum;* latera *vitta lineari pallida;* cauda *pentaëdra.*

Scutis. Scutellis.

cærulefcens. 215--170. 385. C. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 37. *t.* 20. *f.* 2.
Laur. amph. p. 77. *n.* 157. Natrix cærulefcens.
Habitat in America *auftrali* & India, *lævis, cærulefcens, capite acuminato plumbeo.*

Argus. -- -- -- C. *Seb. muf.* 2. *t.* 103. *f.* 1.
Laur. amph. p. 78. *n.* 158. Natrix Argus.
Habitat in Africa, *fupra læviffimus fufcus, fquamarum difcis dilutioribus fubreticulatus, infra teffellatus.*
Occiput *bilobo-gibbum.*

126. ANGUIS. *Squamæ* abdominales, & *Squamæ* fubcaudales.

ftriatus. 179-- 7. 186. A. *Gron. muf.* 2. *p.* 53. *n.* 6.
Boddaert nov. act. ac. Cæf. 7. *p.* 25. *n.* 3. Anguis lineis tranfverfalibus cinctus.

Meleagris. 165--32. 197. A. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 48.*
Laur. amph. p. 68. *n.* 124.
Seb. muf. 2. *t.* 21. *f.* 4.
β) Anguis fufco-punctatus. *Laur. amph. p.* 68. β.
γ) Anguis longicauda. *Laur. amph. p.* 69. *n.* 130.
Habitat in America *auftrali* & India, *lacertæ bipedi affinis, glaucus, punctis nigris multiplici ordine longitudinali digeftis.*

colubrinus. 180-- 18. 198. A. *Haffelq. it. p.* 320. *n.* 65.
Habitat in Ægypto, *ex pallido & fufco pulchre varius.*

Scutis. Scutellis.

miliaris. 170 -- 32. 202. A. *Pall. it.* 2. *p.* 718.
Habitat versus mare Caspium, *digiti minimi crassitie*, 14 *pollices longus*, *scytales forma*, *ater*, *ad latera squamis [illegible] punctis creberrimis pallidis*, *in dorso griseis conspersus.*
Caput *griseum nigro conspersum*; cauda [illegible] *pollices longa*, *corpore paulo tenuior*, *cylindrica*, *obtusa*, *albo varia.*

Jaculus. 186 -- 23. 209. A. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 48.
Hasselq. it. 319. *n.* 64.
Habitat in Ægypto, *squamis abdominis paulo latioribus.*

maculatus. 200 -- 12. 212. A. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 21. *t.* 21. *f.* 3.
Laur. amph. p. 72. *n.* 140.
Gron. mus. 2. *p.* 53. *n.* 5.
Seb. mus. 2. *t.* 100. *f.* 2.
β) Anguis decussata, fasciis rubris nigro-punctatis. *Laur. amph. p.* 72. *n.* 141.
Seb. mus. 1. *t.* 53. *f.* 7.
Habitat America, β) *in* Asia, *supra flavus*, *vitta dorsali*, *fasciisque linearibus fuscis.*

reticulatus. 177 -- 37. 214. A. *Gron. mus.* 2. *p.* 54. *n.* 7. *Laur. amph. p.* 69. *n.* 128.
Scheuchz. phys. sacr. t. 747. *f.* 4.
Habitat in America, *squamis fuscis*, *disco albis.*

Cerastes, 200 — 15. 215. A. *Hasselq. act. ups.* 1750. *p.* 28.
it. p. 320. *n.* 66. †
Habitat in Ægypto.

nasutus. 218 — 12. 230. A. *Weigel Schr. der berl. Naturf. Ges.* 3. *p.* 190.
Longitudo *pedalis*; color *ex virescente niger*, *subtus*, *ad latera*, *capitis apice* [illegible] *caudæ fascia lata*, & *puncto ad apicem flavus.*
Rostrum *prominens*; dentes *nulli*; oculi *superni*, *non laterales*; truncus *seriebus* 20 *squamarum hexagonarum cinctus*, *nullo singulari majorum ordine ad abdo-*

men ; cauda $\frac{3}{8}$ *pollicis longa, ſquamis minimis, apice obtuſo rigido.*

Scutis. Scutellis.

lumbricalis. 230 — 7. 237. A. *Gronov. muſ.* 2. *p.* 52. *n.* 3. *Laur. amph. p.* 73. *n.* 144.
Brown. jam. 460. *t.* 44. *f.* 1. Amphisbæna ſubargentea.
Boddaert nov. act. ac. Cæſ. 7. *p.* 24. *n.* 1. Anguis unicolor ſplendens.
Habitat in America, *ex albido flaveſcens.*

laticauda. 200 — 50. 250. A. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 48.*
Habitat Surinami.
Cauda *compreſſa, acuta, pallida, faſciis fuſcis.*

Scytale. 240 -- 13. 253. A. *Amœn. acad.* 1. *p.* 296. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 21. *t.* 6. *f.* 2.
227 -- 14. *Gron. muſ.* 2. *n.* 4.
219 — 13. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Geſ.* 1. *p.*
224 — 11. 46. *n.* 69. 77.
228 -- 11. *Boddaert nov. act. ac. Cæſ.* 7. *p.* 25. *n.* 2.
227 -- 12. Anguis ex albo nigroque varius.
223 -- 13. *Seb. muſ.* 2. *t.* 2. *f.* 1-4.
224 -- 10. *t.* 7. *f.* 4.
226 -- 12. *Laur. amph. p.* 70. *n.* 133.
232 -- 11. β) Anguis faſciata, alba, faſciis fuſcis. *Laur.*
227 -- 13. *amph. p.* 70. *n.* 134.
γ) Anguis cærulea, faſciis alterne candidis & ſaturate cæruleis. *Laur. amph. p.* 71. *n.* 135.
Merian. ſurin. t. 69.
Seb. muſ. 2. *t.* 30. *f.* 3.
Habitat in America *auſtrali* & India, *albidus, ſquamarum margine paſſim ferrugineo, faſciis fuſcis.*

Eryx. 126--136. 262. A. *Gron. muſ.* 2. *p.* 35. *n.* 9.
Boddaert nov. act. ac. Cæſ. 7. *p.* 25. *n.* 4. Anguis dorſo trilineato.
D. Schene mſſ. 120-137. *miſit.*
Habitat in America, Anglia ; *ſupra cinereus, lineis tribus nigris, ſubtus cæruleſcens.*

Scutis. Scutellis.

fragilis. 135--135. 270. A. *Fn. suec.* 289. *Weigel Abh. der hall. Naturf. Ges.* 1. *p.* 50. *n.* 78.
Laur. amph. p. 68. *n.* 125. *t.* 5. *f.* 2.
Aldr. serp. 215. Cæcilia vulgaris.
Imperat. nat. 916. Cæcilia Gesneri.
Raj. quadr. 289. Cæcilia Typhlus.
Habitat in Europæ & Sibiriæ *cavis vallis, ruderatis, ericetis, silvis, ad vias, in nocentissimus, fragilis, fragmentis per horas adhuc vivis.*

ventralis. 127--223. 350. A. *D. Garden.*
Catesb. Car. 2. *t.* 59. Cæcilia maculata.
Habitat in Carolina, *ex cinereo virens ele vato-striatus, vitta laterali nigra.*
Abdomen *breve, quasi sutura cava an nexum;* cauda *verticillata, corpore tri plo longior.*

platuros. -- -- -- A. cauda compressa obtusa.
Habitat ad littus insulæ maris pacifici Pine-isle. *Forster.*
Corpus *sesquipedale, supra nigrum, subtu album: squamis minutis suborbiculatis non imbricatis;* caput *oblongum, eden tulum, læviusculum;* dorsum *subcari natum;* cauda ⅑ *ex albo nigroque va riegata.*

lineatus. -- -- -- A. nigricans, supra albus, linea media p totum corpus excurvante. *Laur. amp p.* 68. *n.* 126.

clivicus. -- -- -- A. ex cinereo fuscus, frontis scuto majo cordato. *Laur. amph. p.* 69. *n.* 129. *Ges serp.* 69.
Habitat Cliviæ *frequens.*

annulatus. -- -- -- A. albus, fasciis fuscis rectis subtus co currentibus, cauda attenuata, subtu duplici squamarum serie imbricata. *Laur amph. p.* 69. *n.* 131.

scutatus. -- -- -- A. tenuissimus, fasciis albis nigrisque undu latus, capitis scutis latis, cauda acutius cula. *Laur. amph. p.* 70. *n.* 132.

Scheuchz. phyſ. ſacr. t. 737. *f.* 1.
Habitat Surinami.
Abdomen & cauda *ſubtus ſcutis tranſverſis more boæ; an hujus forſan generis?*

Scutis. Scutellis.

corallinus. -- -- -- A. ruber, faſciis dilutioribus, ſquamarum apicibus nigris. *Laur. amph. p.* 71. *n.* 136.
Seb. muſ. 2. *t.* 73. *f.* 2.
Habitat in Braſilia.

ater. -- -- -- A. ater, faſciis albis, ſquamarum apice nigro. *Laur. amph. p.* 71. *n.* 137.
Seb. muſ. 2. *t.* 73. *f.* 3.
Habitat in Zeylon.

rufus. -- -- -- A. rufus lineis tranſverſis albis interruptis, ſubtus varius. *Laur. amph. p.* 71. *n.* 138.
Habitat Surinami.

hepaticus. -- -- -- A. dorſi ſummi linea, laterumque undulata hepatica, intervallis hepaticis, maculis ſubrotundis albidis. *Laur. amph. p.* 72. *n.* 139.
Habitat Surinami.

teſſellatus. -- -- -- A. croceus, faſciis multis tæniaque triplici, capite albo fuſco-maculato. *Laur. amph. p.* 72. *n.* 142.
Seb. muſ. 2. *t.* 100. *f.* 2.
Habitat in Paraguaja.

albus. -- -- -- A. totus albus, utrinque attenuatus. *Muſ. Ad. Fr. t.* 14. *f.* 2. *Laur. amph. p.* 73. *n.* 143.

127. AMPHISBÆNA. *Annuli* trunci caudæque.

fuliginoſa. 200 -- 30. 230. A. *Amœn. acad.* 1. *p.* 295. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 20.
209 -- 25. *Gronov. muſ.* 2. *p.* 1. 2. *p.* 52. *n.* 2.
Boddaert nov. act. ac. Cæſ. 7. *p.* 25. *n.* 1. Amphisbæna ex albo nigroque varia.
Laur. amph. p. 66. *n.* 119. Amphiſbæna vulgaris.
Raj. quadr. 288.

Seb. muſ. 2. *t.* 1. *f.* 7.
t. 18. *f.* 2.
t. 22. *f.* 3.
Habitat in America, *alba, ex atro fuſco varia, capite immaculato.*

Scutis. Scutellis.

varia. -- -- -- A. ex albo, nigro, ſpadiceo & griſeo varia. *Laur. amph. p.* 66. *n.* 120.
Seb. muſ. 1. *t.* 88. *f.* 3.
Habitat in America.

magnifica. -- -- -- A. ex purpureo, violaceo & flavo varia, capite flaveſcente, tænia ſupra oculos purpuraſcente. *Laur. amph. p.* 66. *n.* 121.
Seb. muſ. 2. *t.* 100. *f.* 3.
Habitat in America.

flava. -- -- -- A. ex albo & fuſco varia, capite flavo. *Laur. amph. p.* 67. *n.* 122.
Seb. muſ. 2. *t.* 73. *f.* 4.
Habitat in America.

alba. 223 -- 16. 239. A. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 26. *t.* 4. *f.* 2. *Laur. amph. p.* 66. *n.* 118.
234 -- 18. *Gron. zooph. n.* 79.
Boddaert nov. act. ac. Cæſ. 7. *p.* 25. *n.* 2. Amphisbæna alba, antice rufeſcens.
Scheuchz. phyſ. ſacr. 2. *t.* 652. *f.* 1.
Seb. muſ. 2. *t.* 24. *f.* 1.
t. 6. *f.* 4.
Habitat in Americæ *acervis formicarum.*
Caput *in fronte annulatum, in anguſtum obtuſum roſtrum coactum.*

128. CÆCILIA. *Rugæ* trunci caudæque. *Labium* ſuperius tentaculis 2.

tentaculata. 135 -- 0 135. C. *Amœn. ac.* 1. *p.* 489. *t.* 17. *f.* 2. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 15. *t.* 5. *f.* 2. *Laur. amph. p.* 65. *n.* 116.

Amphisbænæ *politiſſimæ totæ æquabiliter cylindricæ attactu puſtulas prurientes ciere dicuntur;* cæciliis *nudis cauda nulla; anus ſub & juxta extremitatem corporis.*

Gron. muſ. 2. *p.* 52. *n.* 1.
Boddaert nov. act. ac. Cæſ. 7. *p.* 26. *n.* 1. Cæcilia cæruleo fuſca.
Seb. muſ. 2. *p.* 26. *t.* 25. *f.* 2. Serpens Cæcilia ceylonica.
Piſ. braſ. 282. Ibicaram.
Habitat in America.

glutinoſa. 340 — 10. 350. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 19. *t.* 4. *f.* 1. *Laur. amph. p.* 65. *n.* 117.
Habitat in America *auſtrali &* India, *fuſca, linea laterali albida.*

CLASSIS IV.

PISCES.

Quis, nisi vidisset, Pisces habitare sub unda crederet?

AQUEI Elementi Volucres compendiosissimi respirant *Branchiis*, arcu osseo (in plurimis) innexis, natant *Pinnis* radiatis, vestiuntur *Squamis* cartilagineis.

INSTRUUNTUR Capite, Thorace, Abdomine, Cauda, Pinnis; Cerebro, Cerebello Medullaque spinali, Organo auditus una cum nervis auditoriis in cavo cranii sito, Naribus & Olfactu, Lente crystallina sphaerca, Membrana nictitante, Corde uniloculari uniaurito, Branchiis, Diaphragmate, Hepate Vesiculaque fellea, Liene, Pancreate, Renibus Vesicaque urinaria, Vesiculis seminalibus Ovariisve, Vasis lymphaticis, succo gastrico, Intestinis cæcoque; plerisque etiam Vesica natatoria.

DESTITUUNTUR Palpebris, Auribus externis, Collo, artuum Brachiis Tibiisque, Pene Vulvave, nervorum Gangliis, vasorum resorbentium Valvulis.

AUDIUNT aquæ ope.

DIVIDITUR horum Corpus externum in *Caput*, *Truncum*, *Pinnas*.

CAPUT *compressum* (cathetoplateum) *vel depressum* (plagioplateum) nudum, squamosum, læve, spinosum vel muticum, collo nullo interjecto immediate thoracis vertebris insidens.

Os labiis carnosis aut osseis clausile.

Dentes sæpe in maxillis, palato, lingua, fauce.

Oculi 2 nudi, membrana *nictitante*; *lens* crystallina globosa.

Nares pertusæ, binæ geminatæ, minus prominentes.

Cirrhi filiformes, mollusci, labiis sæpius inserti prætentantes.

Aperturæ branchiarum per *branchias* in os hiantes.

Branchiæ extus spirantes comprimendæ, sæpius quatuor, radiis liberis pictinatæ. *)

*) *Radius osseus branchiarum deest in branchiopegis.*
Cataphracti: *Silurus cataphractus*, *Cottus cataphractus*, *Trigla cataphracta*, *Loricaria.*
Volitantes: *Exocœtus volitans evolansque*, *Trigla volitans*, *Gasterosteus volitans*

TRUN

TRUNCUS teres, compressus, depressus; squamosus vel nudus (*alepidotus*) mucosus; oblongus, postice angustatus in caudam; *squamæ* plerisque cartilagineæ, rarius ciliatæ, nonnullis osseæ, ut piscis loricatus evadat Cataphractus.

Linea lateralis utrinque, distincta a *linea interstitiali*, sæpius ex glandulis *punctata*, rarius *loricata*, utraque *recta* aut *curvata*, in quibusdam caudam utrinque carinatam constituens.

Thorax refertus Corde intra Pericardium suum.

Abdomen costatum Visceribus, Intestinis, Vesicula aërea, Genitura Ovisve repletum.

Anus abdomen terminans, communis Intestinis, Vesicæ & Genitalibus.

Cauda postica Trunci pone anum, solida, musculosa.

PINNÆ membranaceæ, explicandæ *radiis*, cartilagineis, qui

Spinosi duriores, ossei, simplices, pungentes *) *acanthopterygiis.*

Mutici flexiles, tendinei, dichotomi, *malacopterygiis.*

Branchiostegæ sub operculis branchiarum pares, plicatiles radiata membrana, hæc *Artedio* primaria.

Dorsalis dorso longitudinalis imposita, impar; sæpe 1, rarius 2, paucissimis 3.

Adiposa, dorsalis spuria, radiis destituta, impar.

Pectorales ad latera thoracis positæ, pares.

Ventrales corpori subtus annexæ, inter caput & anum, pares.

Analis pone anum, sub cauda, longitudinalis, impar.

Caudalis terminalis, perpendicularis, impar: *rotunda*, *integra*, *bifurca* s. lunata, *cuneata*.

PISCES aquæ ope, ætheris sonum *non*, *audiunt*, aëris licet tremorem sentiant, *respirant* latere extrorsum aquam, *movent* se pinnis explicatis, dum *caudali* propelluntur, *dorsali analique* tanquam gubernaculo reguntur, *pectoralibus* tanquam alis attolluntur, *ventralibus* tanquam pedibus insistunt. *Fugiunt* natatu diversimodo; *defenduntur* spinis tanquam murice; *victitant* muco, insectis, vermibus, cadaveribus, pisciculis, plantis.

Historia horum ex structura, alimento, solo, moribus, migrationibus & usu in piscatura, culina, œconomia, mechanica, medicina.

---

*) Recumbens *spina nonnullis antrorsum decumbit ante pinnam dorsi aut ani.*
Vesica aërea *attollit pisces, pertusa facit, ut in fundo repant, & hac destituti semper in fundo degant.*
Ætas *a circulis concentricis vertebrarum numeranda in nonnullis semisecularis,*
Spinæ *a radiis geminis coadunatis ortæ, nec ut muticæ radiis dichotomis.*

LOCUS omnium aquaticus est; sed alii imprimis *lacustres* aquas dulces inhabitantes; varii etiam *fluviatiles*, sæpe e mari adscendentes; plurimi mere *marini*, qui aquas dulces non ferunt, horum plerique littora adeunt pro generandis*) & pariendis ovis, calidiore aqua excludendis, nisi mere *pelagici* natantibus ovis, a littoribus semper alieni, sed omnium alii *diurni*, alii *nocturni*, illi plerique natant in aquis, hi vero sæpius in fundo pascuntur. Alii demum subsolitarii vagantur, alii gregatim degunt. Disseminantur ab anatibus.

CONSERVANTUR in *Spiritu vini*, vel dimidiati excoriati exsiccati adglutinati (*Act. angl.* 42. *n.* 463. *p.* 57.) aut *gypso* pulcherrime farcti verniceque obducti, more *Plur. Rever. Schefferi.*

USUS, victus tenuis e piscibus nuper enectis, thoracicis, exercitatis, imprimis assatis, Veteribus in pretio *Mullus*, *Scarus cret. Aurata*, *Julis*, *Sphyræna*, *Muræna*, Hodiernis in deliciis *Carpio*, *Carassius*, *Aspius*, *Brama*, *Salmo*.

ICHTHYOLOGI Practici *Bellonius* 1552, *Rondeletius* 1554, *Salvianus* 1554, *Gesnerus* 1558, *Aldrovandus* 1605, *Willugbhæus* 1685, *Rajus* 1710, *Seba* 1760, *Blochius* 1781-1787, *Broussonet* 1782.
Theoretici *Artedi*, *Camper*, *Monro*, *Nos*, *Gronovii*, *Hasselquist* radios pinnarum observarunt; at *Valentynus* & *Camperus* defectum artis exposuerunt; *Catesbæus*, *Broussonet*, *Meidinger* quosdam depinxerunt, plures *Blochius*; *Garden* P. Carolinæ descriptos misit, *Houttuyn* japonicos exposuit.
Synonyma ab *Artedio* & *Blochio* petenda, heic igitur seposita.

DESCRIPTIONES sistant præcipue *corpus* compressum vel depressum, squamosum vel alepidotum, acanthopterygium vel malacopterygium, *cirrhos*, *lineam lateralem*, *pinnas* branchiales, dorsalem, pectorales, ventrales, analem, caudalem cum *radiis* spinosis vel muticis, integram vel divisam, sed præprimis *dentes* & oris instrumenta, ut generum characteres perficiantur.

DIVISIONEM Piscium, artis normam, a variis partibus tentarunt varii. Recentiorum immortalis *Artedi* spinosus *Acanthopterygios*, & inermes *malacopterygios* secundum membranam *branchiostegam* secutus est, sed deseruit non semel in bivio constitutum; propriam itaque tentavi viam a PEDIBUS *ante Alas*, *sub Alis*, *pone Alas* suis.

---

*) *In plurimis ova a femina exclusa per marem genitura sua superfusa fœcundantur.* Reaard *Ludv. Poissons écrevisses. Amstel.* 1754. *fol. color. fig. fidis.*

Quum tamen pulmonibus carere amphibia nantia, quemadmodum immortali LINNÆO appellare placuit, curatius nostri ævi examen docuerit, hæc iterum, *Artedio* præeunte, piscibus jungere potius duxi.

PISCES, branchiis osseis
- ossiculatis
  - pinnis ventralibus nullis, APODES.
  - -- -- ante pinnas pectorales: JUGULARES.
  - -- -- sub pinnis pectoralibus: THORACICI.
  - -- -- pone pinnas pectorales: ABDOMINALES.
- ossibus destitutis: BRANCHIOSTEGI.

-- cartilagineis: CHONDROPTERYGII.

CHARACTERES PISCIUM.

I. APODES.

143.	MURÆNA.	Aperturæ *branchiarum ad latera thoracis.*
144.	GYMNOTUS.	Dorſum *apterygium.*
145.	TRICHIURUS.	Cauda *aptera.*
146.	ANARHICHAS.	Dentes *rotundati.*
147.	AMMODYTES.	Caput *corpore anguſtius.*
148.	OPHIDIUM.	Corpus *enſiforme.*
149.	STROMATEUS.	Corpus *ovatum, ſquamoſum, pectore ſimplici.*
150.	XIPHIAS.	Roſtrum *enſiferum.*
	STERNOPTYX.	Corpus *ovatum nudum, pectore plicato.*
	LEPTOCEPHALUS.	Pinnæ *pectorales nullæ.*

II. JUGULARES.

151.	CALLIONYMUS.	Aperturæ *branchiarum ad nucham.*
152.	URANOSCOPUS.	Os *ſimum.*
153.	TRACHINUS.	Anus *prope pectus.*
154.	GADUS.	*Pinnæ* pectorales *elongatæ in acumen.*
155.	BLENNIUS.	*Pinnæ* ventrales *didactylæ muticæ.*
	KURTUS.	Dorſum *elevatum.*

III. THORACICI.

156.	CEPOLA.	Os *ſimum.* Corpus *enſiforme.*
157.	ECHENEIS.	Capitis *dorſum planum tranſverſim ſulcatum.*
158.	CORYPHÆNA.	Caput *antice truncato-obtuſum.*
159.	GOBIUS.	*Pinnæ* ventrales *coadunatæ in pinnam ovatam.*
160.	COTTUS.	Caput *corpore latius.*
161.	SCORPHÆNA.	Caput *ſcirrhis adſperſum.*
162.	ZEUS.	Labium *ſuperius membrana tranſverſa fornicatum.*
163.	PLEURONECTES.	Oculi *ambo in altero capitis latere.*
164.	CHÆTODON.	Dentes *ſetacei, confertiſſimi, flexiles.*
165.	SPARUS.	Dentes *validi, inciſores vel molares.*
	SCARUS.	Dentes *nulli:* Maxilla *margine denticulata.*
166.	LABRUS.	*Pinna* dorſalis *ramento poſt ſpinas notata.*
167.	SCIÆNA.	*Pinna* dorſalis *in foſſula recondenda.*
168.	PERCA.	Opercula *branchiarum ſerrata.*
169.	GASTEROSTEUS.	Cauda *lateribus carinata;* ſpinæ *dorſales diſtinctæ.*
170.	SCOMBER.	Cauda *lateribus carinata;* pinnulæ *ſpuriæ plures,*

CENTROGASTER. Cauda *lateribus carinata*: *Pinnæ* ventrales *membrana connexæ: radiis 4 prioribus ſpinoſis, reliquis 6 muticis.*
171. MULLUS. Squamæ, *etiam capitis laxæ.*
172. TRIGLA. Digiti *diſtincti, juxta pinnas pectorales.*

IV. ABDOMINALES.

173. COBITIS. Corpus *vix ad caudam anguſtatum.*
174. AMIA. Caput *nudum, oſſeum, ſcabrum.*
175. SILURUS. Radius 1 *pinnæ dorſalis pectoraliumque dentatus.*
176. TEUTHIS. Caput *antice truncatum.*
177. LORICARIA. Corpus *cataphractum.*
178. SALMO. *Pinna* dorſalis *poſtica adipoſa.*
179. FISTULARIA. Roſtrum *cylindricum operculo clauſile.*
180. ESOX. Mandibula *inferior, longior, punctata.*
181. ELOPS. Membrana *branchioſtega duplex: exterior minor.*
182. ARGENTINA. Anus *caudæ vicinus.*
183. ATHERINA. Faſcia *lateralis longitudinalis argentea.*
184. MUGIL. Mandibula *inferior intus carinata.*
186. EXOCŒTUS. *Pinnæ* pectorales *longitudine corporis.*
181. POLYNEMUS. Digiti *diſtincti juxta pinnas pectorales.*
182. CLUPEA. Abdomen *carinatum, ſerratum.*
183. CYPRINUS. *Membrana* branchioſtega *triradiata.*

V. BRANCHIOTEGI.

185. MORMYRUS. Dentes *emarginati*: Squamæ *imbricatæ.*
136. OSTRACION. *Pinnæ* ventrales 0: Corpus *lorica oſſea.*
137. TETRODON. *Pinnæ* ventrales 0: Abdomen *muricatum.*
138. DIODON. *Pinnæ* ventrales 0: Corpus *aculeatum.*
141. SYNGNATHUS. *Pinnæ* ventrales 0: Corpus *articulatum.*
142. PEGASUS. *Pinnæ* ventrales 2. Roſtrum *ciliato-dentatum.*
140. CENTRISCUS. *Pinnæ* ventrales *unitæ*, Corpus *ſpina loricatum.*
135. BALISTES. *Pinna* ventralis *ſolitaria, carinæ inſtar poſita.*
139. CYCLOPTERUS. *Pinnæ* ventrales 2, *in orbiculum digeſtæ.*
133. LOPHIUS. *Pinnæ* ventrales 2. Os *denticulatum.*

VI. CHONDROPTERYGII.

134. ACIPENSER. Pinnæ *ventrales* 2: Os *edentulum.*
132. CHIMÆRA. Spiracula 1 *quadrifida.*
131. SQUALUS. Spiracula 5 *lateralia.*
130. RAIA. Spiracula 5 *ſubtus.*
129. PETROMYZON. Spiracula 7 *lateralia.*

I. APODES.

Branchia officulata.
Pinnæ ventrales nullæ.

143. MURÆNA. *Caput* læve. *Nares* tubulofæ.
Membrana branchioftega radiis X.
Oculi cute communi tecti.
Corpus teretiufculum, lubricum.
Pinna caudæ coadunata dorfali analique.
Spiracula pone caput vel pinnas pectorales.

Helena. 1. M. pinnis pectoralibus nullis, corpore variegato.
Arted. gen. 55. *fyn.* 41. *Gron. muf.* 1. *n.* 16. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 319. Muræna pinnis pectoralibus carens.
Bloch auſl. Fiſch. 2. *p.* 31. *t.* 152. Muræna pinnis adipofis.
Seb. muf. 2 *t.* 69. *f.* 4. 5.
β) *Catesb. Car.* 2. *t.* 20. 21. Muræna maculata nigra & viridis.

Habitat in Europæ & Americæ *Oceano calidiore, morfu infefta, voraciffima.*

Cœnarum Helena, Romæ in pifcinis: natat ad magiftrum delicata Muræna, Martial. Ved. Pollio damnata mancipia immergebat vivariis murænarum, ut in vifceribus fuis aliquid de fervorum fuorum corpore guftaret, Plin. XI. 23.

colubrina. 8. M. pinnis pectoralibus nullis, corpore fasciis annulatis alternatim flavis nigrisque vario. *Boddaert apud Pallas n. nord. Beytr. 2. p. 56. t. 2. f. 3.*

β) Muræna maculis iridum nigrarum fuscis.

Habitat in Amboina, *angui scytalæ & colubro lemniscato extrinsecus similis, squamis subtilissimis tecta.*

Rostrum *acuminatum;* oculi *minutissimi;* pinna *dorsalis radiis brevissimis numerosis.*

Ophis. 2. M. cauda aptera cuspidata, cauda tereti.

Art. gen. 24. syn. 41. Muræna teres gracilis maculosa cauda tereti cuspidata, apterygia.

Bloch ausl. Fisch. 2. p. 35. t. 154. Muræna maculata, cauda aptera.

Habitat in Oceano Europeo.

Serpens. 3. M. cauda aptera acuta, corpore tereti.

Art. gen. 24. syn. 41. Muræna exacte teres, cauda acuta apterygia. D. -- P. 16. V. -- A. -- C. --

Habitat in Oceano Europæ *australis.*

Anguilla. 4. M. maxilla inferiore longiore, corpore unicolore. D. 1000. P. 19. V. 0. A. 100. C. --

Art. spec. 66. gen. 24. syn. 39. Fn. suec. 301. Muræna unicolor, maxilla inferiore longiore.

Gronov. mus. 1. p. 16. n. 45. zooph. p. 40. n. 66. Muræna unicolor, maxilla inferiore longiore, aperturis branchialibus, pinnis pectoralibus utrinque.

Brit. zool. 3. p. 142. n. 12. Eel.

Bloch Fische Deutschl. 3. p. 4. t. 73.

Habitat in Gange Indiæ, *in* Jamaicæ & Europæ *omnis ad* Groenlandiam & Islandiam (*utriusque hujus incolis detestata*) *aquis dulcibus*, *rarior in* Danubio & Volga, *maxima in lacu* Cornachio Ferrariensi, *ad 6 pedes longa*, *ad 20 libras pondere æquans*, *forma externa*, *motu reptatorio*, *corpore lubrico*, *hybernatione ad serpentes accedens*, 15tum *annum aliquando assecuta*, *interdiu in cœno latens*, *foramine pro exitu duplici*, *noctu victum*, *interdum in littore quærens*, *insectis*, *vermibus*, *cadaveribus*, *piscibus minoribus*, *pisciumque ovis victitans*, *lucio*, *grallis pluribus*, *lutræ gratissima præda*, *vitæ tenacissima*, *ut tamen calorem consueto paulo majorem aut minorem ægerrime ferat*; *sub canicula vivipara*, (*at Stockh.* 1750. *p.* 194.) *ut tamen in quatuor feminis dissectis ova deprehenderet O. Fr. Müller. Caro delicata*, *concoctu difficilis*; *cutis tenacissima*, *pellucida*, *Tataris fenestrarum loco inserviens*, *in lora dissecta funiculi loco aliis.*

Corpus *in aquis solo lutoso nigrum*, *subtus flavicans*; *in aquis solo arenoso viride vel fuscescens subtus argenteum*; *interdum lineis fuscis varium*, *muco obductum*; caput *exile*, *anterius acuminatum*, rictus *angustus*; mandibulæ *pluribus foraminibus perviæ*, &, *quemadmodum palatum*, *pluribus dentium minutorum seriebus armatæ*; oculi *exigui*, pupilla *nigra*; iride *aurea*; *apertura* branchiarum *lunata*; *membrana* branchiostega *radiis* 10; truncus *paulisper compressus*; linea lateralis *recta albo-punctata*; cutis *squamis oblongis mollibus tecta*; pinnæ pectorales *parvæ*, *rotundæ*, *dilutiores*; dorsalis *cum* caudali *connata margine rubescens*, &, *prouti* analis, *margine alba*, *longa & angusta.*

Myrus. 5. M. pinna ambiente alba, margine nigro. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 58.*

Art. gen. 24. *syn.* 40. Muræna rostro acuto, lituris albis vario, margine pinnæ dorsalis nigro.

β) Muræna tota cinerea. *Forsk. Fn. arab. p.* 22. *n.* 2.

Habitat in mari mediterraneo.

Caput *antrorsum attenuatum*; tentacula 2 *brevia labii superioris.* Caput β) *de veneno suspectum.*

Conger. 6. M. roſtro tentaculis duobus, linea laterali ex punctis albida.
Art. gen. 24. *ſyn.* 40. Muræna ſupremo margine pinnæ dorſalis nigro. Br. 10. D. A. C. 306. P. 19.
Bloch auſt. Fiſch. 2. *p.* 37. *t.* 155. Muræna pinna ani, caudæ dorſique coadunata, linea laterali alba.
Habitat in oceano europæo.

guttata. 9. M. glauca: guttis nigris, macula majori utrinque prope caput. *Forsk. Fn. arab. p.* 22. *n.* 1. Br.6.D.$\frac{1}{43}$.P.9?V.0.A.36.C.10.
Habitat in Arabia.
Callus elatus inter oculos; iride *aurea;* labium *ſuperius brevius;* pinna *dorſi & ani cum baſi pinnæ caudalis connexa.*

Echidna.10. M. pinnis pectoralibus nullis, capite depreſſo, corpore fuſco nigroque vario, ſtatim pone caput turgidiſſimo. *Ellis it. Cook & Clerk.* 1. *p.* 53.
Habitat in inſula Palmerſton, *an propria ſpecies?*
Piſcis intuitu horridus, ſerpentem referens, 4-5 *pedes longus,* 10-12 *pollices craſſus;* caput *parvum;* labium *lubricum;* os *horizontale cirris* 2 *prope nares poſitis;* oculi *minuti, vividiſſimi;* rictus *amplus dentibus plurimis armatus.* Caro *ſapidiſſima; an ſecundum* Forſteri *ſententiam proprium genus?*

cæca. 7. M. apterygia, roſtro acutiuſculo.
Habitat in mari mediterraneo.
Corpus *anguillæ abſque omni pinna;* caput *in medio* 7, *anterius* 8, *ad occiput* 7 *punctis perforatum;* mandibulæ *acuminatæ: dentibus aceroſis; ſub roſtro* nares *tubuloſæ; ſub collo aperturæ* branchiarum; anus *propior capiti quam caudæ.* E. Brander.
An *diſtinctum genus?*

Siren. 8. M. pinnis pectoralibus tetradactylis, membranæ branchiostegæ officulis tribus pinnatifidis. *Camper Schrift. der berl. Naturf.* 7. *p.* 480. *sq.*
Syst. nat. XII. 2. *add.* & *diss.* Siren. *Upf.* 1766. *c. fig.* Siren lacertina.
Ellis act. angl. vol. 56. *p.* 189. c. icon.
Habitat in Carolinæ *paludosis, serpentibus victitans, quos validis firmisque dentibus arripit & tenet, interdum sesquipedalis, cordis ventriculo unico, intestinis longissimis amplissimis, costata, cauda officulata.*

144. GYMNOTUS.

Caput operculis lateralibus.
Tentacula duo ad labium superius.
Oculi cute communi tecti.
Membrana branchiostega radiis quinque.
Corpus compressum, subtus pinna carinatum.

Carapo. 1. G. nudus, unicolor, dorso apterygio, pinna ani longitudine caudæ attenuatæ, maxilla superiore longiore.
Gron. zooph. 168. Gymnotus maxilla superiore longiore, cauda elongata subulata.
Amœn. acad. 1. *p.* 318. *t.* 14. *f.* 6. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 76.
Art. gen. 25. *syn.* 43. Gymnotus.
Seb. mus. 3. *t.* 32. *f.* 1. *p.* 4. Gymnotus fuscus maxilla

Br. 5. D. 0. P. 10. V. 0. A. 230. C. 0.

inferiore breviore, dorso ad caudam sulcato.
Marcgr. braſ. p. 170. *Piſo ind. p.* 72. Carapo I.
Bloch auſl. Fiſche 2. *p.* 59. *t.* 157. *f.* 2. Langſchwanz.
Habitat in Americæ, *præſertim* Braſiliæ *aquis dulcibus,* 1-2 *pedes longus.*
Abdomen *carnoſo-carinatum;* ani *pinna in caudæ apicem non excurrens, ſed ante caudæ pinnam deſinens;* caudæ *apex abſque pinna in filum terminatus;* color *fuſcus dorſo nigricante, fuſco-maculato;* caro *ſapida.*

faſciatus. 6. G. nudus faſciatus, dorſo apterygio, pinna ani longitudine caudæ attenuatæ, maxilla inferiore longiore. Br.5.D.0.P.13.V.0.A.193.C.0.
Pal. ſpic. zool. 7. *p.* 35.
Seb. muſ. 3. *t.* 32. *f.* 1. 2. Gymnotus lineis transverſalibus varius, maxilla inferiore longiore, cauda curta ſubulata.
Marcgr. braſ. p. 120. *Piſo ind. p.* 72. Carapo 2.
Bloch. auſl. Fiſche 2. *p.* 61. *t.* 107. *f.* 1. Kurzſchwanz.
Habitat in Braſiliæ *aquis, præcedenti affinis, conſtanter flaveſcens, fuſco-, aut ruſo-, aut albo undulatus, ſquamis tenerioribus.*
Caput *exiguum;* dentes *multi minuti;* pinnæ *punctatæ;* cauda *brevis.*

albus. 7. G. albus, dorſo convexo apterygio, maxilla inferiore longiore, labio ſuperiore utrinque ante ſinum lobulo notato. Br.--D.0.P.13.V.0.A.180.C.0.
Pall. ſpic. zool. 7. *p.* 36.
Seb. muſ. 3. *t.* 32. *f.* 3.
Habitat Surinami, *faſciato ſimilis, ſed magis obeſus, dorſo antrorſum profundius canaliculato.*
Labium *ſuperius utrinque ante angulos oris emarginatum.*

electricus.2. G. nudus, dorso apterygio, pinna caudali obtusissima, anali annexa.

Gron. zooph. 169. *t.* 8. *f.* 1. Gymnotus cauda truncata, maxilla inferiore longiore.

Act. helv. 4. *p.* 27. *t.* 3. *f.* 1-3.

Uitgez. Verhand. 3. *p.* 468. *t.* 26. *f.* 8.

Act. Haarlem. 2. *p.* 372. Siddervis.

Musschenbr. introd. 1. *p.* 290. Gymnotus.

Hunter act. angl. 65. 2. *t.* 9. Electrical Eel.

Bajon apud Roz. *journ. de phys.* Jan. 1774.

Schilling act. acad. Berol. ad an. 1770. *p.* 68.

Seb. mus. 3. *p.* 108. *t.* 34. *f.* 6. Gymnotus nigricans, cauda curta obtusa.

Gumill. orenog. 3. *p.* 136. Torpille.

Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 43. *t.* 156.

Bryant & Flagg act. societ. americ. 2. *p.* 166. 170.

Habitat in Surinami, Cayennæ, *aliisque* Americæ, Gui-
neæ & Africæ, *fluviis, præsertim claris, eorumque*
ostiis, primo jam 1677. *a* Dr. Richer *primo detectus, vi*
vere electrica dotata, magnetis ope turbanda & tollenda,
natantibus metuenda, facile submergendis; tangenti enim
piscem crepitant membra dolore, qualis a cubiti contusione
aut electrico ictu, lugdunensis lagenæ ope aucto, ut sæpe
prosternatur, potissimum a pisce majore, & cujus vis non
ab iterato tactu & percussione nuper fuit debilitata: Per-
cussio sentitur dolorifica tactu baculi, licet manubrio me-
tallico, maxime aureo, etiam in scapha constituto, di-
gito aquæ immisso per 15 *pedes sentitur tremor, nul-*
vero tactu ceræ sigillatoriæ. Caro sapida.

Caput *punctis perforatis adspersum;* corpus *nigrum, muco*
ex capillaribus osculis exsudante obductum; dentes *mul-*
acerosi; lingua *lata palatumque verrucis obsessa.*

albifrons. 3. G. dorſo anteriore niveo.
Pall. ſpicil. zool. 7. p. 35. t. 6. f. 1. Br. 1. D. o. P. 16. V. o. A. 147. C. 20.

Habitat Surinami, *ultra pedem longus, caraponis ſtatura & magnitudine, cultratus, capite, quouſque ſquamis nudum, caneſcens, cauda albus, ſquamis rotundatis, in dorſo minimis veſtitus.*

Caput *longius hians, quam congeneribus, obtuſiſſimum, carnoſum, poris minutis ſparſum;* labium *ſuperius craſſiſſimum, mandibulam inferiorem includens, hæc prælta utrinque criſta verſus apicem declivi ſuperiorem ſubintrans;* lingua *nulla;* palatum *papillis conſitum;* branchiarum *opercula undique adnata, apertura lunata, ante pinnarum pectoralium baſin carnoſum;* pinnæ *hæ atræ prominulæ: primo radio baſi* oſſiculo *duplicato;* anus *in angulo inter membranas branchioſtegas amplior, & pone hunc porus genitalis;* pinna *ani a gula incipiens;* dorſum *anterius convexum; pone medium cirrho fuſco carneo-membranaceo molliſſimo ſupra convexo ſubtus obiter canaliculato munitum, pone hunc ſquamis nudum, ſecundum longitudinem depreſſo biangulatum, verſus caudam ſenſim in ſulcum cirrhi longitudine contractum;* cauda *compreſſo-plana: pinna ovata;* faſcia *nivea a mandibulæ inferioris apice ad medium dorſum.*

roſtratus. 4. G. roſtro ſubulato, pinna ani cauda breviore. D. o. P. 19. V. o. A. 296. C. o.
Seb. muſ. 3. p. 99. t. 32. f. 5. Gymnotus varius roſtro productiore.
Gron. zooph. 167. muſ. 73. Gymnotus maxillis elongatis tubuloſis ſubconnatis, corpore maculoſo, cauda ſubacuta.
Habitat in America.

notopterus. 8. G. argenteo-inauratus, dorſo pinnato pinniſque cineraſcentibus. *Pall. ſpicil. zool. 7. p. 40. t. 6. f. 2.* Br. 6. D. 7. P. 13. V. o. A. 116. C. –
Renard poiſſ. 1. fol. 16. n. 90. Pengay ſ. Kapirat.
Bontius ind. c. 25. p. 78. Tinca marina ſ. Hippuris mira quædam ſpecies.

Habitat in Amboina, *ultra 8 pollices longus, catheto-plateus, ex lanceolato ensiformis, dorso obesus convexiusculus, squamis integris minutis vestitus.*

Caput *breve obtusum; supra* oculos *magnos porus exilis;* mandibula *superior margine denticulis aequalibus distantibus, inferior margine majoribus & magis adhuc distantibus, interius serie minutissimorum ciliata;* palati *etiam margo dentium minorum serie armatus;* branchiarum *opercula squamosa, margine membranacea; membrana exilis;* anus *prope gulam;* ani *pinna anterius carnosior & magis angusta.*

Acus. 9. G. nudus, dorso, ventre caudaque apterygiis, pinna anali ante apicem caudae terminata radiis LX. *Brünn. pisc. mass. p. 13. n. 24.* Br. 5. D. 0. P. 16. V. 0. A. 60. C. 0.

Habitat in mari mediterraneo, *compressus elongatus attenuatus acutus albidus maculis rubescentibus fuscisque virgatis nebulosus, subtus caerulescens, tentaculis nullis.*

asiaticus. 6. G. squamosus, dorso pinnato. Br. 5.

Habitat in Asia, *obscurus: fasciis fuscis, plus quam spithamaeus, crassiusculus, tectus, etiam capite, squamis laevibus rotundatis distinctis; an hujus generis?*

Caput *depressum laeviusculum, punctis 5 excavatis, & in fronte foraminula; ante nares* tentacula 2 *truncata;* lingua *laevis;* dentes *in mandibulis acerosi, insuper intra superiorem ordo dentium; inferior punctis aliquot excavatis;* branchiarum *opercula ad latus late hiantia;* truncus *subcylindricus, posterius-compressus;* dorsi *pinna mox post nucham incipiens, & ad caudam usque extensa cum posteriori corporis parte albo-punctata;* linea *lateralis elevata, recta, sed descendens supra anum.*

145. TRICHIURUS. *Caput* porrectum, operculis lateralibus.
Dentes ensiformes apice semisagittati: primores majores.
Membrana branchiostega radiis septem.
Corpus compresso-ensiforme.
Cauda subulata aptera.

lepturus. 1. Tr. mandibula inferiore longiore.
Syst. nat. XII. 1. *p.* 429. *n.* 1. Trichiurus.
Art. spec. 111. Lepturus. Br.7.D.100.P.11.V.0.A.105.C.0.
Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 76. *t.* 26. *f.* 2. Lepturus. Br.7.D.124.P.12.V.0.A.0.C.0.
Gron. muf. 1. *n.* 47. Gymnogaster. Br.7.D.138.P.11.V.0.A.0.C.0.
Brown jam. 444. *t.* 45. *f.* 4. Gymnogaster argenteus compressus, cauda attenuata impinni. Br.7.D.--P.11.V.0.A.0.C.0.
Seb. muf. 3. *t.* 33. *f.* 1. & *Klein miss. pisc.* 4. *p.* 52. *n.* 1. 3. *t.* 12. *f.* 7. Enchelyopus.
Will. ichthyol. t. G. 7. *f.* 7. Mucu brasiliensibus.
Marcgr. bras. p. 161. Mucu.
Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 65. *t.* 158. Spitzschwanz. Br.7.D.117.P.11.V.0.A.0.C.0.

Habitat in Americæ meridionalis aquis dulcibus, $3\frac{1}{4}$ *pedes longus, rapacissimus, velocissime natans, exsiliens ex aquis sæpe in cymbam, totus quasi argento obductus, nudus.*

Caput *angustum, compressum, longum;* rictus *amplus;* dentes *mobiles, alii longi, uncinati, alii breves acuti;* lingua *lævis longa, triangularis;* palatum *læve;* faux *ossiculis duobus oblongis aspera;* oculi *vertici propinqui, magni:* pupilla *nigra,* iride *aurea, intus albo-marginata;* apertura branchiarum *ampla, operculum ex unica lamina constans, membrana marginatum;* linea *lateralis recta, flava, a branchiarum operculo ad caudæ apicem producta;*

anus *angustus, capiti propior, quam caudæ: Pinnæ pectorales minutæ; dorsalis unica, a nucha ad caudæ fere apicem producta; loco* pinnæ *analis pone anum aculei exiles distantes ad* 110.

indicus. 2. Tr. mandibulis æqualibus.
Will. ichth. app. t. 3. *f.* 3. Anguilla indica.
Raj. pisc. p. 171.
Nieuh. it. ind. 2. *p.* 270.
Habitat in oceano *indico, electricus, fuscus, maculatus, dentibus omnibus exilissimis, cauda minus acuta.*

146. ANARHICHAS. *Caput* obtusiusculum.

Dentes primores supra infraque conici, divergentes, sex pluresve.
molares inferiores palatique rotundati.
Membrana branchiostega radiis sex.
Corpus teretiusculum.
Pinna caudæ distincta.

Lupus. 1. A. ex cinereo niger, lateribus, pinnis anali caudalique & abdomine albidis.
Syst. nat. XII. 1. *p.* 430. *n.* 1. *Art. gen.* 23. *syn.* 38. *Andre act. angl.* 74. *p.* 274. *t.* 11. *Gron. mus.* 1. *p.* 16. *n.* 44. *zooph. p.* 131. *n.* 400. D. 73. P. 20. V. 0. A. 45. C. 18.
Müller prodr. zool. dan. p. 40. *n.* 332. Anarhichas lupus non maculatus.
O. Fabric. Fn. groenl. p. 138. *n.* 7. Anarhichas lupus major dentibus solidis obtusioribus.

Bloch

Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 18. *t.* 74. Anarhichas dentibus osseis. D. 74. P. 20. V. 0. A. 46. C. 16.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 16. §. 8. Latargus.
Schonev. ichth. p. 45. *Willughb. pisc. p.* 130. *t.* H. 3. *f.* 1. *Raj. pisc. p.* 40. Lupus marinus.
Brit zool. 3. *p.* 157. *t.* 24. Ravenous.
Olear mus. 53. *t.* 27. *f.* 2. Seewolf.

Habitat in oceano *septentrionali, ad* 15 *pedes longus, ut plurimum in profundo latens, vere tamen ad littora conspicuus, & Majo Junioque ova sua plantis marinis affricans, tarde ingrediens, & potius anguillæ instar serpens, rapacissimus, & mordacissimus, piscibus, potissimum autem cancris testaceisque victitans, quæ facile comminuit; a cycloptero lumpo non raro trucidatus. Caro Norwegis piscatoribus & Groenlandis edulis, cutis posterioribus peræ loco inservit; dentes molares in lapidem conversi busonitæ.* Merret.

Corpus *productum, lubricum, compressum;* cutis *crassa, tenax, squamis minutis profunde immersis vestita;* caput *robustum, anterius declive;* rictus *amplus;* os *mammalium ori multum simile;* labia *robusta membranacea* mandibula *utraque ex binis ossibus cartilagine connexis conflata; superioris os utrumque ordinibus dentium osseorum* 5, *inferioris* 3 *munitum;* lingua *brevis, obtusa, lævis;* oculi *oblongi, pupillis nigris, iride argentea;* anus *amplus, capiti propior, quam caudæ.*

minor. 2. A. ex cinereo niger minor, dentibus cartilagineis acutioribus. *O. Fabr. Fn. groenl. p.* 139. *n.* 936. D. 70. P. 20. V. 0. A. 44. C. 21.
Müll. prodr. zool. dan. Anarhichas minor.
Olaff. Isl. p. 592. *t.* 42.

Habitat prope Groenlandiam.

Oculi *magni versus verticem capitis, canino similis;* rictus *amplus;* dentes *in utraque maxilla utrinque* 3 *acuti, validi, inæquales, & in eorum interstitio anteriori* 2 *adhuc*

minores; pinna *dorſalis a collo*, *analis ab ano inci-piens utraque an*te *caudam deſinens*; pinnæ *pectorales latæ radiis diviſis*.

ſtrigoſus. 3. A. ſtrigis irregularibus fere tranſverſis fuſcis. *Brit. zool. 3. n. 65. p.* 119. D.--P. 18. V. o. A. -- C. 13.
Habitat in mari britannico, *an vere diverſa a lupo ſpecies?*

pantherinus. 4. A. maculis per totum corpus rotundis fuſcis. *Zouiew act. Petrop.* 1781. I. *p.* 271. *t.* 6. Br.7.D.67.P.20.V.o.A.44.C.20.
Habitat in oceano *ſeptentrionali &* mari glaciali, *ultra* 3 *pedes longus*, *ventricoſus*, *lubricus*, *flaveſcens*, *ſquamarum loco punctis concoloribus conſperſus*.
Caput *ſubgloboſum*; labia *duplicata*; rictus *amplus*; palato *inſerti dentes* 7; *oculi majuſculi*, *diſſiti*; branchiarum *apertura lunata*, *coarctata*, *opercula ex laminis duabus conflata*; dorſum *primo elevatum*, *poſterius declive*, pinna, 4 *pollicum a nucha diſtantia incipiens*, *in* caudæ *apice terminata*; pinnæ *pectorales*, *uti lupo*, *ampliſſimæ*, *rotundatæ*; anus *pone medium corporis*; cauda *lanceolata*.

147. AMMODYTES. *Caput* compreſſum, corpore anguſtius: *Labium* ſuperius duplicatum: *Mandibula* inferior anguſta acuminata: *Dentes* aceroſi.

Membrana branchioſtega radiis ſeptem.

Corpus teretiuſculum ſquamis vix conſpicuis: *Cauda* diſtincta.

Tobianus. 1. AMMODYTES. *Art. gen.* 16. *ſyn.* 29. *ſpec.* 35. Br.7.D.54.P.12.V.o.A.28.C.15.
Gron. zooph. p. 133. *n.* 104.
muſ. 1. *p.* 13. *n.* 35. Br.7.D.57.P.9.V.o.A.26.C.16.
Fn. ſuec. 302. Br.7.D.54.P.13.V.o.A.28.C.15.

It. scan. 141.	Br.5.D.50.P.12.V.0.A.26.C.15.
It. oel. 87.	Br.7.D.60.P.15.V.0.A.32.C.14.
Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 75.	Br.7.D.60.P.14.V.0.A.30.C.16.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 24. *t.* 75. *f.* 2. Ammodytes maxilla inferiore acuminata.	Br.7.D.60.P.12.V.0.A.28.C.16.

Salv. aq. p. 69. b. *Aldr. pisc. p.* 252. 254.

Jonst. pisc. p. 90. *t.* 21. *f.* 1. Sandilz.

Raj. pisc. p. 38. *n.* 165. *t.* 11. *f.* 12. Sandels or Launce.

Brit. zool. 3. *p.* 156. *n.* 65. *t.* 25. Sand launce.

Fisch. Naturg. Liefl. p. 114. Tobis, Sandaal.

Habitat in oceani *septentrionalis plerumque profundo, sæpè prope littus dimidii pedis profunditate in arena sese sepeliens, cælo sereno in gyrum contractus, capitis apice e centro arenam penetrans; Majo ova in arena littori propinqua pariens, ascaridibus & gordiis victitans, a piscibus rapacibus, scombris præcipue, prædæ instar capta; caro parum edulis, escæ loco inservit.*

Caput *oblongum;* oculi *exigui:* pupilla *nigra*, iride *argentea;* os *edentulum; ossa in* faucibus 2 *aspera oblonga;* branchiarum *regio argentea, apertura ampla, operculum ex* 4 *laminis conflatum;* truncus *angustus, squamis mollibus, teneris, deciduis vestitus;* dorsum *convexum, cum lateribus ex cæruleo cyaneum, sulco supra pro pinna dorsali exaratum;* linea *lateralis recta, altera ad dorsum, tertia abdominalis;* abdomen *lineis 6 alternis albis, & ex cæruleo cinereis,* anus *caudæ propior maculæ fusca vicina;* pinnarum *radii molles,* pectoralium & *furcatæ caudalis apice bifidi.*

148. OPHIDIUM. *Caput* nudiusculum. *Dentes* maxillis, palato, faucibus. *Membrana branchiostega* radiis septem, patula. *Corpus* ensiforme.

barbatum. 1. Oph. maxilla inferiore cirris quatuor. *Art. gen.* 25. *syn.* 42. D. 133. P. 0. V. 0. A. 112. C. –
Brünn. pisc. mass. p. 15. *n.* 25. Ophidium maxilla inferiore breviore, cirrhis quatuor gularibus.
Broussonet act. angl. 71. 1. *p.* 436. *t.* 23. D. 124. P. 20. V. 0. A. 115. C. –
Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 70. *t.* 159. *f.* 1. D. cum A. C. 150. P. 17.
Plin. hist. mund. l. 32. *c.* 9. Ophidium.
Gesn. aquat. p. 92. 630. *icon. anim. p.* 83. *Thierb. p.* 42. *Aldr. pisc. p.* 353. *Jonst. pisc. p.* 18. *t.* 5. *f.* 2. *Willughb. ichthyol. p.* 112. *t.* G. 7. *f.* 6. *Raj. pisc. p.* 38. *n.* 4. Ophidion Plinii.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 52. *n.* 4. Enchelyopus barbatus.
Bellon. aquat. p. 132. Grillus alter vulgaris, aselli species.

Habitat in mari mediterraneo & rubro, *ad* 12–14 *pollices longus, productus, ex carneo argenteus, maculis linearibus sparsis, carne sapida, alba, cute squamis mollibus, oblongis, ante adhaerentibus teneris tecta.*

Caput *exiguum, sine squamis;* mandibula *superior duplicata longior;* labia *crassa;* dentes *minuti;* oculorum *communi cute tectorum pupilla nigra, iris aurea, membrana nictitans transparens;* lingua *glabra, angusta, brevis;* dorsum *convexum, caerulescens;* linea *lateralis fusca recta;* anus *capiti propior quam caudae;* pinnae *pectorales parvae basi fuscae, margine cinereae, reliquae caudali connatae, angustae albae, margine nigrae.*

imberbe. 2. Oph. maxillis imberbibus, cauda obtusiuscula.
Art. gen. 24. *syn.* 42. *Fn. suec.* 319. Ophidion cirrhis carens. D.79.P.11.V.0.A.41.C.18.
Gron. zooph. 401. Ophidion. D.147.P.26.V.0.A.101.C.--
Brit zool. app. t. 93.
Habitat in Europa.
Pinna *dorsalis analisque caudali unitæ.*

viride. 3. Oph. maxillis imberbibus, cauda acutiuscula.
O. Fabr. Fn. groenl. p. 141. *n.* 99. D.numeros.P.10-11.V.0.A.numer.C.--
Habitat in locis *maris* groenlandici *profundis australibus, viride, rarius, ad gadi magnitudinem interdum excrescens, esculentum, elongatum, compressum.*
Caput *corpore latius, plagioplateum, cervice eminentiore, inter oculos canaliculatum;* oculi *permagni obscure virides iride alba;* os *amplum, labio inferiore parum longiore;* dentes *exiles;* pinnæ *dorsalis & analis cum caudali concretæ, radiis parvis, numerosissimis, albæ;* abdomen *ante anum capiti propiorem album;* caudalis pinnæ *radii longiores in acumen productæ.*

aculeatum. 4. Oph. rostro acuminato. *Bloch ausl. Fisch.* 2. *p.* 72. *t.* 159. *f.* 2. Br.16.D.51.P.16.A.53.C.14.
Will. ichthyol. app. t. 10. *f.* 1. *Raj. pisc. p.* 159. *n.* 19. Pentophthalmos.
Nieuhof. ind. 2. *p.* 228. *f.* 1.
Habitat in Indiæ *aquis dulcibus, 6-8 pollices longus, vermibus & terra pingui victitans, esculentus, productus; nonne proprii generis?*
Caput *parvum, angustum;* mandibulæ *edentulæ;* oculi *parvi, pupilla nigra, iride alba;* branchiarum *operculum lamina unica;* dorsum *convexum, ad latera supra rubescens, infra argenteum, ante pinnam aculeis* 14 *retroflexis non cohærentibus secundum longitudinem dispositis armatum;* abdomen *album, ante pinnam analem aculeis* 2 *retroflexis munitum;* anus *caudæ propior;* pinnæ *pectorales breves basi fuscæ, cetera violaceæ;* pinna *dorsalis rubescens fusco-varia, maculis* 2 *nigris annulo dilutiori cinctis;* pinna *analis rubescens margine nigra; caudalis cærulescens nigro-varia.*

149. STROMATEUS. *Caput* compressum. *Dentes* in maxillis, palato. *Corpus* ovatum latum lubricum. *Cauda* bifida.

Fiatola. 1. Str. subfasciatus. *Art. gen.* 19. *syn.* 33. Stromateus. Br.--D.46.P.25.V.0.A.34.C.
Habitat in mari mediterraneo & rubro, *pulchre variegatus.* Ventriculi *duo.*

Paru. 2. Str. dorso aureo, abdomine argenteo.
Syst. nat. XII. 1. *p.* 432. *n.* 2. Stromateus unicolor.
Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 75. *t.* 160. Stromateus striis carens. Br.2.D.50.P.24.V.0.A.42.C.18.
Sloan. jam. 2. *p.* 281. *t.* 250. *f.* 4. Pampus, paru pisci brasiliensi congener, sine pinnis ventralibus.
Raj. pisc. p. 51. Pampus.
Habitat in America *australi* & Tranquebar, *piscibus junioribus & vermibus victitans, tenuis, squamis teneris, exilibus, deciduis tectus, carne alba, tenera, deliciosa.*
Caput *mediæ magnitudinis, declive, supra fuscescens;* oculi *magni*, pupilla *nigra*, iridis *annulo albo, altero flavo;* os *parvum;* mandibulæ *æquales, dentibus exiguis acutis armatæ, labiisque robustis mobilibus munitæ;* palatum & lingua *glabra; hæc lata & libera, in* faucibus *ossa nonnulla rotunda;* branchiarum *apertura amplissima, operculum lamina unica constans, membrana cinctum;* linea *lateralis dorso propior, lata, argentea;* anus *ori propior, quam caudæ furcatæ;* pinnæ *longæ, squamatæ, rigidæ, basi albæ, margine cæruleæ, radiis mollibus ramosis.*

Cumarca. 3. Str. dorso cæruleo, abdomine albo. *Molin. hist. nat. Chil. p.* 199. *n.* 8. †
Habitat in regni Chilensis *aquis dulcibus, spithameus, minime fasciatus; an vere a Paru distinctus?*

150. **XIPHIAS.** *Caput* maxilla ſuperiore terminatum roſtro enſiformi; *os* edentulum.

Membrana branchioſtega radiis octo.

Corpus teretiuſculum, alepidotum.

Gladius. 1. XIPHIAS. *Fn. ſuec.* 303. *Art. gen.* 30. *ſyn.* 47. D.41.P.17.V.0.A.15.C.--
Bloch Fiſch. Deutſchl. 3. *p.* 28. *t.* 76. Br.7.D.42.P.17.V.0.A.18.C.26.
Koelpin miſſt. Br.7.D.18,3.P.17.V.0.A.10,3.C.20.
Klein miſſ. piſc. 4. *p.* 17. *n.* 1. 2. 4. *t.* 1. *f.* 2. *t.* 2. *f.* 1. Xiphias.
Schelhamer anat. Xiphii piſc. Hamb. 1707. 4.
Berthol. cent. 2. *c.* 16.
β) Xiphias pinna dorſi magna maculata.
Marcgr. braſ. l. 4. *c.* 15. *p.* 171. Guebucu.

Habitat in Oceano Europæo, *mari* mediterraneo & auſtrali, β) *in mari inter* Africam & Americam *intermedio, fuſiformis, productus, lævis, cute tenui, & membrana adipoſa veſtitus, algis & piſcibus victitans, per paria migrans, ad* 20 *pedes uſque longus, Majo & Junio ova prope littus pariens, robuſtiſſimus, carne ſapida frequenter eduli.*

Caput *declive chalybeum;* rictus *amplus; proceſſus* mandibulæ *ſuperioris utrinque planus, margine acutus, anterius obtuſus, ex materie oſſea tubuloſa compactus;* mandibula *inferior acuminata;* lingua *libera, robuſta;* faucium *oſſa nonnulla aſpera,* oculi *prominuli, pupilla nigra, iride ex albo vireſcente;* branchiarum *apertura ampla, operculum ex* 2 *laminis conflatum;* dorſum *nigrum;* abdomen *album;* linea *lateralis nigro-punctata;* pinnæ *falcatæ;* dorſi *fuſca, pectorales flaveſcentes, reliquæ cinereæ; caudalis ſemilunata.*

STERNOPTIX. *Caput* obtusum. *Os* simum.
Dentes minutissimi.
Membrana branchiostega nulla.
Corpus compressum alepidotum; *sterno* carinato bifariam plicato; *abdomine* pellucido.

diaphana. 1. STERNOPTIX. *Hermann Naturf.* 16. *p.* 8. *t.* 1. *f.* 1. 2. Br.0.D.$\frac{1}{9}$.P.8.V.0.A.13.C.40.
Habitat in America, *biuncialis*, *compressus*, *anterius truncatus*, *posterius angustatus argenteus.*
Oculi *magni*, *cornea succinea*; os *perpendiculariter fissum*; lingua *crassa adnata*, *aspera*; labium *superius breve*, *inferius perpendiculare*, *medio sinubus* 4 *semicircularibus depressis*, *carina distinctis*; *tribus similibus sub apertura branchiarum*; *hæc ipsa obliqua*, *operculis mollibus*; sterni *plana* 2 *decemplicata in carinam pellucidam conniventia*, dorsum *ex virescente fuscum*, *pone pinnam gibbum*, *carina duplici versus nares divergente*; linea *lateralis nulla*; abdominis *sinus angulatus*, *posterius trifariam excisus*, *membrana pellucida nexus spinæ abdominali articulatæ pellucidæ*, *cui* pinna *analis insidet*; pinna *dorsi adnata radio obliquo spinoso*, *valido*, *immobili*; *cui prætensa membrana margine tenuissime denticulata*; pinnæ *pectorales succineæ*; cauda *bifida.*

LEPTOCEPHALUS. *Caput* angustum.
Corpus tenuissimum, compressum.
Pinnæ pectorales nullæ.

Morrisii. 1. LEPTOCEPHALUS. *Gron. zooph. n.* 409. *t.* 13. *f.* 3.
Morris Brit. zool. 3. *p.* 125.
Habitat in mari *prope* Holyhead Angliæ, 4 *pollices longus*, *subpellucidus*, *versus apicem gracilior*, *apice ipso acuminato*, *pinna caudali nulla.*
Oculi *magni*; dentes *in utraque mandibula minutissimi*; branchiarum *apertura ampla*; linea *lateralis recta*, *striis obliquis decussata*; pinna *dorsalis angusta*, *tenuis*, *per totum dorsum*; *analis ab ano similiter ad caudam usque excurrens.*

II. JUGULARES.

Branchia officulata.
Pinnæ ventrales pectoralibus anteriores.

151. CALLIONYMUS. *Caput* labio ſuperiore duplicato; *oculi* approximati.
Membrana branchioſtega radiis ſex; *apertura* nuchæ foraminibus reſpirante. *Opercula* clauſa.
Corpus nudum. *Pinnæ ventrales* remotiſſimæ.

Lyra. 1. C. dorſalis prioris radiis longitudine corporis.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 71. Uranoſcopus. D.4,10.P.18.V.6.A.10.C.10.
Fn. ſuec. 304. Trachinus maxilla ſuperiore longiore, pinna dorſi priore altiſſima.
Stöm. ſondm. Br.6.D.5,10.P.19.V.5.A.-C.10.
Gron. muſ. 1. *n.* 64. Uranoſcopus oſſiculo primo pinnæ dorſalis longitudine corporis. D.4,10.P.19.V.5.A.10.C.10.
Gron. act. Upſ. 1740. *p.* 121. *t.* 8. Cottus oſſiculis pinnæ dorſalis longitudine corporis. D.4,10.P.19.V.5.A.10.C.10.
Bloch auſl. Fiſch. 2. *p.* 79. *t.* 161. Callionymus radiis in prima pinna dorſali longiſſimis. Br.6.D.4,10.P.18.V.6.A.10.C.9.
Klein miſſ. piſc. 5. *p.* 93. *n.* 14. Coryſtion oſſiculo pinnæ dorſalis primo longiſſimo.

Petiv. gazoph. 1. *p.* 1. *n.* 1. *t.* 22. *f.* 2. Lyra harvicensis.
Seb. muf. 3. *p.* 92. *n.* 7. *t.* 30. *f.* 7. Exocœti tertium genus.
Bell. aq. p. 223. Tertium genus exocœti.
Gesn. aq. p. 80. *Icon. an. p.* 84. *Aldr. pisc. p.* 262. *Jonst. pisc. p.* 91. *t.* 21. *f.* 4. *Will. ichth. t.* H. 6. *f.* 3. Dracunculus.
Rondel. pisc. 1. *p.* 241. Lacert.
Act. angl. 24. *n.* 293. *p.* 1749. *t.* 5. Yellow Gurnard.
Penn. brit. zool. 3. *p.* 164. *n.* 69. *t.* 27. Gemmeous Dragoned.

Habitat in mari australi & septentrionali, *echinis & asteriis victitans, ad 12–14 pollices longus, carne alba sapidus, angustus, teretiusculus.*

Caput *oblongum, latum, supra convexum fuscum, subtus planum, ad latera cæruleo-maculatum;* rictus *amplus;* labia *crassa;* mandibulæ *dentibus plurimis exiguis armatæ;* lingua *brevis, mobilis;* oculi *approximati in vertice, oblongi: pupilla ex atro cærulea;* branchiarum *apertura angusta, fistulosa, operculum simplici lamina constans: os maxillare spina tricuspide incurvata terminatum;* dorsum *rectum fuscum, ad latera flavum, abdomen versus album lineis duabus interruptis cæruleis;* anus *capiti vicinus;* linea *lateralis recta;* pinna *dorsalis prima infra fuscescens, ceterum flava, lineis undulatis cæruleis, radiis 3 prioribus membranam connectentem longe superantibus, altera cæruleo- & flavo-striata;* analis *cærulescens, reliquæ flavæ; pectoralium ventraliumque radii ramosi.*

Dracunculus. 2. C. dorsalis prioris radiis corpore brevioribus. *O. F. Müller zool. dan. t.* 20.
Gron. muf. 1. *n.* 63. Uranoscopus officulo primo pinnæ dorsalis primæ unciali.

D. 4, 9. P. 20. V. 5. A. 9. C. 10.

Art. gen. 49. *syn.* 77. Cottus pinna secunda dorsi alba. D.4,10.P.12.V.6.A.9.C.12.
Act. helv. 4. *p.* 260. *n.* 125.
Bloch ausf. Fisch. 2. *p.* 84. *t.* 162. *f.* 2. Callionymus radiis 4 in prima pinna dorsali brevibus. D.4,10.P.19.V.6.A.9.C.10.
Worm. mus. p. 268. *Will. ichth. p.* 136. Dracunculus.
Penn. brit. zool. 3. *p.* 167. *t.* 27. Sordid Dragonet.

Habitat in mari europæo *australi & septentrionali, argenteus maculatus, capite dorsoque fuscis, carne alba, sapida; anterius latus, posterius angustatus; an solo sexu a lyra diversus?*

Caput *planum trunco latius, antrorsum; obtusum* mandibulæ *dentibus teneris armatæ, superior paulo longior;* oculi *magni ovales, prominuli, in vertice approximati, pupilla nigra, iride rufescente;* dorsum *secundum longitudinem sulco exaratum, ante primam pinnam foraminibus* 4 *pervium, ex quibus singulis piscis respirando aquam extrudit;* linea *lateralis vix conspicua;* anus *capiti propior, quam caudæ;* pinnæ *radiis mollibus; ventrales flavæ, radiis ramosis viridibus;* pectorales & analis *virescentes furcatis, reliquæ radiis simplicibus; dorsalis prior ex atro fusca spinosus, dorsalis altera flavescens striis luteis;* pinna *caudalis rotundata striis luteis & fuscis.*

indicus. 3. C. capite lævi longitudinaliter rugoso, operculis latere aperiendis. Br.7.D.$\frac{1}{7}$,13.P.20.V.$\frac{1}{6}$.A.13.C.11.

Habitat in Asia. *Mus. ac. Holm.*

Caput *depressum;* os *scabrum,* mandibula *inferior paulo longior;* lingua *obtusa emarginata;* branchiarum *aperturæ magnæ laterales, opercula anteriora spina gemina, posteriora spina solitaria;* truncus *valde depressus, lividus, anum in medio habens;* pinnæ *ventrales remotæ, dorsalis anterioris radius primus brevissimus remotus.* Piscis *inter callionymos, uranoscopos & trachinum quasi medius.*

baikalensis. 4. C. pinnis ventralibus nullis, dorsali prima minima, secundæ radiis cirrhiferis.
Pall. it. 3. *p.* 707. *n.* 49. Br.6.D.8,28.P.13.V.0.A.32.C.13.

Habitat in lacus Baikal *abysso, unde æstivis tempestatibus subinde catervatim in littus egeritur, dodrantalis, mollis, totus quasi oleo diffluens, gracilis, compressiusculus, a capite sensim decrescens, an Callionymus?*

Caput *magnum, basi subtetragonum, vertice planum, temporum carina bituberculata;* oculi *majusculi, ad frontem nigri;* rostrum *latum depressum;* os *amplissimum;* mandibulæ *margine crassæ, uncinulis confertis scabræ, inferior prominens, apice glabra, subacuta;* membrana branchiostega *laxa, radiis remotissimis cartilagineis;* pinnæ *pectorales laxæ, longissimæ, dimidio corpori æquales, radiis tenuissimis rigidis; dorsalis secundæ radii pariter rigidi, 15 longissimi; ex radiis analis 2 & 16;* cauda *biloba pinnis robustior;* linea *lateralis dorso propior.*

ocellatus. 5. C. pinnæ dorsalis prioris membrana fasciolis fuscis, & ocellis quatuor fuscis picta. *Pall. spic. zool. 8. p. 25. t. 4. f. 13.* Br.5-6.D.4,8.P.20.V.5.A.7.C.10.

Habitat in mari, Amboinam *circumfluente, digiti minimi magnitudine. ex cinereo fuscoque varius, punctis in cinereo emicantibus albis, subtus albidus, teretiusculus, attenuatus, prope caput magis depressus, congeneribus magis obesus.*

Caput *minus & acutius, quam congeneribus, vertice planiusculo, rostro obtuso;* oculi *parvi laterales;* os *exiguum, labiis carnosis, tumidulis, superiore duplicato;* branchiarum *opercula acuta, simplici spina munita; membrana extus punctata;* pinna *dorsalis anterior maris minuta, tota atra, radiis setaceis flexilibus; feminæ lata, membrana radios nectente picta, inferne fasciolis fuscis lineæ nigro-marginatæ albæ inclusis, superne ocellis centro atris, circulo, albo nigro-marginato inclusis;* pinna *dorsi posterior humilior fusca, lineis albis parallelis picta;* pinnæ *pectorales hyalinæ, basi albo punctatæ, radiis bis fusco interruptis, mediis 4 longioribus;* pinnæ *ventrales magnæ, laciniatæ nigræ, margine albæ: radiis crassissimis ramosissimis;* pinna *ani serrata nigra basi alba, radiis 2 primis setaceis, reliquis bifidis;* anus *paulo ante medium corporis, & pone eum in fossula recumbens feminæ pedunculus exiguus conicus;* linea *lateralis recta;* cauda *rotundata, albo-punctata: radiis fusco interruptis.*

Sagitta. 6. C. capite triangulari, membrana branchiostega triradiata, pinnarum dorsi radiis æqualibus. *Pall. spic. zool.* 8. *p.* 29. *t.* 4. *f.* 4. 5. Br.3. D.4,9. P.11. V.5. A.8. C.10.

Habitat in mari Amboinam *alluente*, 3 *pollices longus, supra fuscescens griseo canescente nebulosus, subtus ex griseo albidus, macer prope caput depressus, ceterum attenuatus, convexo-tetraedrus.*

Caput *magnum latum, valde depressum, rostro subacuto, in cujus apice* os *parvum, labiis exilibus, superiore anguste duplicato;* mandibulæ *scabræ;* lingua *brevissima, plana, semidiscoidea;* oculi *approximati exigui, iride argentea;* branchiarum *opercula mollia; lamina posteriore lata, ad pinnas pectorales usque extensa, priore in spinam longam subulatam terminata, interne denticulis retrorsum serrata;* pinna *dorsi prior parvula, posterius fascia atra picta, secunda & pinnæ pectorales hyalinæ ex fusco & albido variæ;* pinnæ *ventrales laciniatæ, fusco-punctatæ, radiis ramosissimis;* analis *humilis, radio ultimo ramoso;* anus *paulo ante medium corporis;* linea *lateralis recta, versus caput obsoleta;* cauda *extremo rotundata, superne fusco-maculata.*

japonicus. 7. C. pinna dorsali priore ocello nigro picta, radio primo in pilos binos semipollicares terminato. *Houttuyn act. Haarlem.* XX. 2. *p.* 313. *n.* 1. D.4,10. P.17. V.5. A.8. C.9.

Habitat in mari Japoniam *alluente*, 9 ½ *pollices longus, variegatus, lævis, teretiusculus.*

Caput *depressum;* oculi *magni, approximati:* Pinna *dorsalis prior radiis nigris; posterior albicans; pectorales rotundatæ;* ventrales *maximæ; caudalis* 4 *pollices longa, forficata, radiis inæqualibus.*

152 URANOSCOPUS. *Caput* depreſſum ſcabrum majus: *Os* ſimum maxilla ſuperiore breviore. *Membrana branchioſtega* papilloſo-dentata, radiis ſex: *Opercula* membranaceo-ciliata.
Corpus: anus in medio.

ſcaber. 1. U. dorſo lævi.
Syſt. nat. XII. 1. *p.* 434. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 59. Uranoſcopus. D.4,14.P.16.V.5.A.13.C.12.
Art. gen. 42. *ſyn.* 71.
Bloch auſt. Fiſch. 2. *p.* 90. *t.* 163. Uranoſcopus ſcaber. Br.5.D.4,14.P.17.V.6.A.13.C.12.
Art. gen. 42. *ſyn.* 71. Trachinus cirris multis in maxilla inferiore. D.3,14.P.16.V.5.A.13.C.–
Klein miſſ. miſc. 4. *p.* 46. *n.* 1. Coryſtion.
Ariſt. l. 2. *c.* 15. *l.* 8. *c.* 13. *Plin. l.* 32. *c.* 7. *Rondel. de piſc. p.* 305. *Aldr. de piſc. p.* 265. *Jonſt. de piſc. p.* 93. *t.* 21. *f.* 7. *Ruyſch theatr. p.* 62. *t.* 21. *f.* 7. Uranoſcopus.
Bellon. aq. p. 219. *Geſn. aq. p.* 135. *ic. an. p.* 138. *Wil. ichth. p.* 287. *t.* S. 9. *Raj. piſc. p.* 97. *n.* 22. Callionymus vel Uranoſcopus.

Habitat in mari mediterraneo, *ad littus in fondo, craſſus, ad pedem longus, ſupra fuſcus, ad latera cinereus, ſubtus albus, piſcibus minoribus, quos inter algas latens cirris ſuis allicit, & inſectis aquaticis victitans, interdiu dormiens, carne alba tenaci.*

Caput *magnum, tetragonum; oſſe verrucis minutis numeroſiſſimis aſpero, ſupra in binas, infra in 5 ſpinas ter-*

minato loricatum; lingua *crassa*, *robusta*, *brevis*, *dentibus minutis aspera*; labia *cirris barbata*; mandibula *superior intus foramine duplici ovali*, *inferior membrana munita*, *in cirrhum longum abeunte*; oculi *in vertice approximati*, *pupilla nigra*, *iride flava*; branchiarum *apertura amplissima*, truncus *squamis minutis vestitus*, *ad anum usque subtetragonus*, *pone hunc teres*; linea *lateralis ex foraminulis rotundis constans*, *a nucha ad pinnas pectorales deflectens*, *tum ad caudæ pinnam usque recta*; Pinnarum *radii molles flavi*; *ventralium quadrifidi*, *pectoralium latarum apice fissi*, *analis & dorsalium*, *quarum prior nitente-nigra est*, *simplices* (*in dorsali priore ossei*,) *caudalis ramosissimi*.

japonicus. 2. U. dorso ordine squamarum spinosarum aspero. *Houttuyn act. Haarlem.* XX. 2. *p.* 314. D.4,15.P.12.V.5.A.--C.8.

Habitat in mari Japoniam *circumfluente*, *semipedalis*, *teres*, *supra flavus*, *subtus albus*.

Caput *depressum*, *retrorsum aculeatum*; pinnæ *ventralis breves*.

153. TRACHINUS. *Caput* minus læve compressum. *Membrana branchiostega* radiis sex; operculorum *lamina* inferiore serrata. *Corpus*: anus prope pectus.

Draco. 1. Trachinus. *It. scan.* 325. *Fn. suec.* 305. *Müll. prodr. zool. dan. n.* 309.

Art. gen. 42. *syn.* 70. Trachinus maxilla inferiore longiore, cirrhis destituta. D.5,31.P.16.V.6.A.32.C.12.

Gron. act. upf. 1742. *p.* 95. Trachinus. D.6,30.P.16.V.6.A.30.C.12.

Gron. muf. 1. *p.* 42. *n.* 97. *zooph. p.* 80. *n.* 274. Trachinus. D.6,30.P.15.V.6.A.34.C.--

Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 131. *t.* 61. Trachinus ma-

xilla inferiore longiore, radiis quinque in pinna dorsali prima. D.5,24.P.16.V.6.A.25.C.15

Brünn. pisc. massil. p. 19. n. 30. Trachinus Draco, capitis lateribus compressis, vertice scabro depresso, ano capiti vicino.

Klein miss. pisc. 4. p. 46. n. 9. Corystion simplici galea in unicum cuspidem retrorsum exeunte utrinque cirrhis carens.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 27. Salv. aq. p. 71. Bellon. aq. p. 215. Rondel. de pisc. 1. p. 301. Gesn. aq. p. 77. 78. 89. icon. anim. p. 83. Jonst. de pisc. p. 91. t. 21. f. 2. 3. 5. Aldrov. de pisc. p. 256. 258. Draco marinus.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 48. Araneus.

Will. ichth. p. 288. t. S. 10. f. 1. Penn. brit. zool. 3. p. 169. n. 71. t. 28. Wever.

Habitat in oceano *septentrionali*, & mari mediterraneo, *vix unquam ultra pedem longus, elongatus, compressus, squamis exilibus, rotundatis; deciduis vestitus, Junio littori appropinquans & ova pariens, testaceis, cancris aliisque insectis aquaticis, etiam piscibus minoribus victitans, junior præda crebra majorum, carne deliciosa.*

Caput *mediæ magnitudinis;* oculi *smaragdi æmuli ad verticem approximati, pupilla nigra, iride flava nigro punctata;* os *amplum obliquum;* dentes *acuti;* lingua *acuminata;* branchiarum *apertura ampla;* dorsum *rectum, ex luteo fuscum;* latera & abdomen *argentea, lineis obliquis fuscescentibus picta;* pinnæ *radiis ramosis parvæ, pectorales & caudalis reliquis majores; dorsalis prima nigra, radiis rigidissimis pungendo inflammantibus.*

154. GADUS. *Caput* læve.

Membrana branchiostega radiis septem teretibus.

Corpus oblongum squamis deciduis.

Pinnæ omnes cute communi vestitæ: dorsales anique plures: radiis muticis. *Pectorales* in acumen attenuatæ.

* *Pinnis dorsalibus tribus, ore cirroso.*

Æglefinus. 1. G. albicans, cauda biloba, maxilla superiore longiore. *Fn. suec.* 306. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 42. *n.* 348.

It. scan. 325. Gadus Kolja. D.15,20,19.P.18.V.6.A.24,21.C.--

It. wogth. 178. Gadus dorso tripterygio, ore papilloso. D.16,18,20.P.17.V.6.A.22,21.C.23.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 138. *t.* 62. Gadus cirro unico, linea laterali nigra. D.16,20,19.P.19.V.6.A.22,21.C.27.

Art. gen. 20. *syn.* 36. *spec.* 64. Gadus dorso tripterygio, ore cirrato, corpore albicante, maxilla superiore longiore, cauda parum bifurca.

Gron. mus. 1. *p.* 21. *n.* 59. *zooph. p.* 99. *n.* 321. Gadus dorso tripterygio, maxilla inferiore breviore, cirro solitario, cauda lunulata, linea laterali atra.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 6. *n.* 2. Callarias barbatus ex terreo albicans, in lateribus macula nigra, cauda parum divisa, mandibulis

minutis, sed acutissimis dentibus asperis.
Gesn. aq. p. 86. 100. *Thierb. p.* 40. *Bellon. aq. p.* 127. Æglefinus.
Aldrov. pisc. p. 282. Asellus major.
Will. ichthyol. p. 170. *t.* L. *membr.* 1. *n.* 2. *Raj. pisc. p.* 55. *n.* 7. Onos sive asinus antiquorum.
Jonst. de pisc. p. 1. *t.* 1. *f.* 1. Callarias Asellus minor.
Anders. Isl. p. 79. Schellfisch.
Penn. brit. zool. 3. *p.* 179. Hadock.

Habitat in oceano *septentrionali, gregibus numerosissimis migrans, pedem utplurimum longus, Februario ova in fucis littori vicinis deponens, cœlo tempestuoso in arena, aut inter fucos latens, cancris aliisque insectis marinis, serpulis etiam & halecibus victitans, & horum imprimis esu pinguescens, phocarum aliorumque animalium marinorum rapacium frequens præda, carne densa, alba, sapida, concoctu facili.*

Caput *cuneatum;* os *angustius, quam congeneribus;* oculi *magni, pupilla nigra, iride argentea;* squamæ *minutæ, rotundatæ, firmius inhærentes, quam congeneribus;* truncus *crassus argenteus, supra fuscescens;* linea *lateralis dorso propior;* pinnæ *cæruleſcentes, dorsalis prior triangularis caudalis emarginata.*

Callarias. 2. G. varius cauda integra, maxilla superiore longiore.
Fn. suec. 307.* D.15,19,19.P.20.V.6.A.18,18.C.23'
Art. gen. 16. *syn.* 35. *spec.* 63. Gadus dorso tripterygio, ore cirrato, colore vario, maxilla superiore longiore, cauda æquali. D.15,19,18.P.20.V.6.A.19,17.C.
Gron. mus. 1. *p.* 21. *n.* 58. *zooph. p.* 99. *n.* 319. Gadus dorso tripterygio, colore vario, inferiore cirro

naico, cauda subquadrangula æquali. D.15,19,18.P.10.V.6.A.16,16.C. --

It. oel. 87. Gadus balticus Torsk. D.14,19,17.P.17.V.6.A.20,16.C. --

It. scan. 220. Gadus Callarias balticus. D.15,19,17.P.18.V.6.A.17,16.C.24.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 142. *t.* 63. Gadus linea laterali lata ænea maculataque. D.15,16,18.P.17.V.6.A.18,17.C.26.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 6. *n.* 5. Callarias barbatus, lituris maculisque fuscis, gula ventreque albicantibus, iride flavicante nigro mixta, pinnis fuscis, & *p.* 7. *n.* 7. Callarias maculis ex rufo in aurantium colorem vergentibus.

Will. ichth. p. 172. *t.* L. *Membr.* 1. *f.* 1. *Raj. pisc. p.* 54. *n.* 5. *Jonst. pisc. t.* 46. *f.* 4. Asellus varius vel striatus.

β) *Koelreuter nov. comm. Petrop.* XIV. 1. *p.* 484. Piscis e gadorum genere Russis Nawaga dictus. D.13,20,22.P.20.V.6.A.22,23.C. --

Habitat in mari baltico *&* oceano europæo *septentrionali, ostia etiam fluviorum intrans, rarius ultra 2 libras pondere æquans, Januario & Februario ova pariens, vermibus insectisque marinis, piscibus quoque minoribus victitans, carne alba, tenerrima, concoctu facillima, in hoc genere sapidissima.*

Caput *minus, quam Æglefino, cinereum, maculis æstate fuscis, hieme nigris, varium;* oculi *rotundi, pupilla nigra, iride ochroleuca;* os *amplum;* palatum *dentibus,* mandibula *superior eorum pluribus seriebus, inferior simplici serie armata;* truncus *squamis tenuibus, minutis, mollibus vestitus, maculis fuscis, juniori pisci interdum aurantiis pictus, supra cinereus, subtus albus, rarius rubescens;* linea *lateralis dorso propior lata curva maculata;* pinnæ *fuscescentes, interdum rubescentes.*

Morhua. 3 G. cauda subæquali, radio primo anali spinoso. *Fn. suec.* 308. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 42. *n.* 349. D.14,18,19.P.19.V.6.A.17,15.C.44.

It. wgoth. 176. Gadus Kabbelja. D.15,20,16.P.20.V.6.A.21,16.C.--

Ström. söndm. 317. Cabliau. D.14,19,18.P.17.V.6.A.22,16.C.36.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 145. *t.* 64. Gadus squamis majoribus. D.15,19,21.P.16.V.6.A.17,16.C.30.

Art. syn. 35. Gadus dorso tripterygio, ore cirrato, cauda æquali fere cum radio primo spinoso.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 5. *n.* 1. Callarias sordide olivaceus, maculis flavicantibus variis, linea laterali alba.

Bellon. aq. p. 128. *Aldr, de pisc. p.* 289. Morhua.

Rondel. de pisc. 1. *p.* 280. *Gesn. aq. p.* 88. *Ic. anim. p.* 71. *Jonst. de pisc. p.* 8. *t.* 2. *f.* 1. Molva vel Morhua.

Camper act. Paris. peregrin. 6. *p.* 79. Morüe.

Will. ichth. p. 165. *Raj. pisc. p.* 53. *n.* 1. *Penn. brit. zool.* 3. *p.* 172. *n.* 73.

Habitat in oceano Europæo & americano *septentrionali, gregibus numerosissimis, utplurimum* 2-3 *pedes longus; cinereus, flavicante-maculatus, subtus albus, junioribus interdum rubescens, aurantio maculatus, squamis majoribus, quam congeneres, vestitus, sepiis, cancris, piscibus victitans, ne propriæ quidem speciei parcens, indigesta vomitu expellens, fertilissimus, ut quotannis* 9344000 *ova pariat, quæ prope littora inter saxa, in Anglia primis anni mensibus parit, multiplici modo in cibum conversus.*

Os *amplum,* mandibula *inferior brevior, cirro barbata;* oculi *pupilla nigra, iris flavicans;* pinnæ *radiis mollibus ramosis, dorsales, analis prior, & caudalis flav-

maculatæ ; analis poſterior cum ventralibus cinerea, pectorales flavicantes ; anus *capiti propior.*

luſcus. 4. G. radio ventralium primo ſetaceo. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 60. D.13,23,10.P.11.V.6.A.31,18.C.17.

Art. gen. 21. *ſyn.* 35. Gadus dorſo tripterygio, ore cirrato, oſſiculo pinnarum ventralium primo in ſetam longam producto.

Raj. piſc. p. 54. Aſellus fuſcus.

Will. ichth. p. 169. *Brit. zool.* 3. *p.* 149. *t.* 60. Bib. D.12,23,20.P.16.V.7-8.A--C--

Habitat in oceano europæo, *ad pedem longus, ſupra dilute olivaceus, aut ſordide flavus, ſubtus argenteus, ſquamis majoribus, quam morhua, tectus, & firmiter adhærentibus, carne delicioſa.*

Os *parvum ;* pinnarum *dorſalium media longiſſima ;* anus *capiti propior, quam caudæ ; hæc æqualis ; an mera barbati varietas ?*

barbatus. 5. G. maxilla inferiore punctis utrinque ſeptem. *Fn. ſuec.* 311. *It. wgoth.* 177. Gadus Torsk. D.12,20,20.P.18.V.6.A.19,19.C.40.

It. wgoth. 178. Gadus linea excavata pone caput. D.13,17,19.P.18.V.6.A.18,17.C.--

Ström. söndm. 316. *n.* β. D.13,19,16.P.18.V.6.A.19,15.C.--

Art. gen. 21. *ſyn.* 37. *ſpec.* 65. Gadus dorſo tripterygio, ore cirrato, longitudine ad latitudinem tripla, pinna ani prima oſſiculorum 30. D.13,24,21.P.19.V.6.A.30,21.C.--

Bloch ausl. Fiſch. 2. *p.* 105. *t.* 165. Gadus corpore lato. D.13,19,18.P.18.V.6.A.25,17.C.30.

Gron. muſ. 1. *p.* 21. *n.* 160. *zooph. p.* 99. *n.* 320. Gadus dorſo tripterygio, maxillis æqualibus, inferiore cirro unico, cauda

æquali, pinna ani priori subfusca.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 6. *n.* 3. Callarias barbatus, dilute olivacei coloris, pinnis thoracicis setosis.

Will. ichth. app. p. 22. *Raj. pisc. p.* 55. *n.* 9. Asellus latus Listeri.

Brit. zool. 3. *p.* 348. Whiting Pout.

Habitat in oceano Europæ *septentrionali*, 15-18 *pollices longus*, *ova ad rupestria aprica littori vicina ponens*, *ammodyta*, *blenniis*, *salmone arctico*, *etiam cancris junioribus victitans*, *carne alba molli*, *eduli*, *sed sicca*.

Caput *parvum*, os *amplum*; mandibula *superior longior*; *utraque dentibus exiguis*; *faux ossibus duobus ovalibus radulæ instar asperis armata*; labia *ex cartilaginibus cute communi contractili connexis conflata*; lingua *brevis*, *crassa*, *posterius aspera*; oculi *magni prominuli*, *pupilla nigra*, *iride argentea aut citrina*; branchiarum *apertura ampla*; operculum *ex pluribus laminis compositum*; truncus *squamis exiguis vestitus firmissime inhærentibus*; linea *lateralis nigra*, *a nucha incipiens*, *ad finem pinnæ dorsalis secundæ versus abdomen flexa*, *in medio pinnæ caudalis terminata*; dorsum *ex fusco virescens*, *teres*, *torosum*; abdomen *breve album*; latera *ex albo rubescentia*; anus *capiti propinquus*; pinnæ *margine nigræ*, *ceterum præter caudalem rubescentem olivaceæ*; pinna *dorsalis prior brevis*, *alta*, *falcata*; pectorales *ad basin utplurimum macula nigra insignitæ*.

Fico *romanis hodie*.

minutus. 6. *G.* ano in medio corporis.

Müll. prodr. zool. dan. p. 42. *n.* 351. *Brünn. pisc. massil. p.* 21. *n.* 32.

Art. gen. 21. *syn.* 36. Gadus dorso tripterygio, ore cirrato, corpore sescunciali, ano in medio corporis. D. 12, 19, 17. P. 13. V. 6. A. 27, 17. C. —

Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 167. *t.* 67. *f.* 1. Gadus abdomine intus nigro. D. 12, 19, 17. P. 14. V. 6. A. 27, 17. C. 18.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 7. *n.* 9. Callarias barbatus, corpore contracto, cauda sinuata, & *nr.* 10. Callarias barbatus omnium minimus, ventre præ reliquis carinato, branchiarum operculis & maxillis punctatis, dorso dilute fusco, ventre sordide albo.

Bell. aq. p. 124. Merlangus.

Rondel. pisc. 1. *p.* 191. *Gesn. aq. p.* 56. *ic. anim. p.* 241. *Thierb. p.* 13. Anthiæ secunda species.

Will. ichth. p. 171. *t.* L. *membr.* 1. *n.* 1. *Raj. pisc. p.* 56. *n.* 10. Asellus mollis minor.

Brit. zool. 3. *p.* 185. *n.* 77. *t.* 30. Poor.

Habitat in oceani europæi, *frequentior in* maris mediterranei *profundis, testaceorum progenie & incolis, cancris vermibusque marinis victitans, ova littori propius inter silices aut fucos pariens, gregarius, majorum sui generis præda, vix ultra septem pollices longus, argenteus nigro-punctatus, dorso ex flavo fuscescens, squamis tenuibus, minimis, canis tectus, elongatus.*

Caput *cuneatum;* mandibula *inferior brevior, paucioribus dentium ordinibus, punctis excavatis;* oculi *rotundi, pupilla nigra, iride argentea;* linea *lateralis angusta, recta;* pinna *caudalis furcata.*

blennioides. 18. *G.* pinnis ventralibus didactylis. *Pall. spic. zool.* 8. *p.* 47. *t.* 5. *f.* 2. Br. 6. D. 10-11, 17, 16. P. 19. V. 5. A. 23. 19. C. 27.

Habitat in mari mediterraneo, *merlangi habitu, dodrantalis, torosus, mollis, convexus, compressus, squamis minimis vestitus, ex albo argenteus, versus dorsum griseus.*

Caput *crassum, conicum, obtusum;* labia *carnosa duplicata;* dentes *minuti inæquales, in mandibula superiore minutissimi, nec nisi seni per intervalla conspicui;* lingua *acuta, carnosa, prominens, margine arguta;* palatum *longitudinaliter striatum;* oculi *magni: iride argentea;*

branchiarum *opercula mollia*; linea *lateralis antrorsum arcuata*; pinnæ *ex flavescente albæ, radiis exilissimis; dorsales analesque reclinatæ*; dorsi *prima angusta, triangularis, altera humilior, tertia paulo altior & brevior; pectorales angustæ, subfalcatæ, tenuissimæ; ventralium radius primus prælongus, crassiusculus, bifidus; analis prior rotundata, altera subtriangularis*; cauda *bifurca, laciniis rotundatis.*

Saida. 20. G. pinnæ dorsalis tertiæ radio quarto, analis primæ radio quinto reliquis longiore, ventralium secundo in setam longam terminato. *Lepechin nov. comm. Petropol.* 18. *p.* 512. D.10-11,16-17,20.P.16.V-5-6.A.18.20.C.24-26.

Habitat in mari albo, *frequenter edulis, carne quamvis exsucca, ultra* 8 *pollices longus.*

Caput *antrorsum subcompressum, posterius magis rotundatum, vertice nigrum*; mandibulæ *dentibus acutis, setaceis, retrorsum hamatis armatæ, superior magis obtusa, inferior acutiuscula, paulo longior*; palatum *quoque duplici dentium serie armatum; ad fauces utrinque ossiculum lentiforme, denticulis asperum*; oculi *ampli, pupilla exalbida, iride cærulescente*; branchiarum *opercula argentea, nigro-punctata, ex laminis tribus conflata, quarum infima lunata, altera elliptica, tertia triangularis, bicuspidata*; dorsum *convexum, antrorsum leviter sulcatum, sordidum punctis nigricantibus hinc inde confluentibus*; latera *cærulescentia*; linea *lateralis recta, dorso propior*; abdomen *album*; pinnæ *dorsales triangulares fuscæ, radiis albicantibus; anales ex triangulari oblongæ, basi antrorsum obscure cæruleæ, ventrales basi albicantes; caudalis bifurca.*

* * *Pinnis dorsalibus tribus, ore imberbi.*

virens. 7. G. dorso virescente, cauda bifurca. *Fn. suec.* 309.*. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 43. *n.* 354. D.13,20,19.P.17.V.6.A.24,20.C.—

Gron. act. ups. 1742. *p.* 90. D.13,20,19.P.17.V.6.A.24,20.C.40.

Habitat in oceano europæo, *copiose in* Norwegia Sey, *pollachio similis, sed mandibulis æqualibus, linea laterali non curvata, cauda bifida distinctus.* Ström. Söndm. 294.

Merlangus. 8. G. albus, maxilla ſuperiore longiore. *Fn. ſuec.* 310.

It. ſcan. 326. *t.* 2. *f.* 2. Gadus Hoitling. D.14,18,10.P.20.V.6.A.30,20.C. --

It. wgoth. 176. Gadus Hoitling. D.14,20,20.P.17.V.6.A.30,22.C. --

Art. gen. 19. *ſyn.* 34. *ſpec.* 62. Gadus dorſo tripterygio, ore imberbi, corpore albo, maxilla ſuperiore longiore. D.14,21,20.P.21.V.6.A.33,23.C.31.

Gron. muſ. 1. *p.* 20. *n.* 55. *zooph.* *p.* 98. *n.* 316. Molenaer. D.14,23,18.P.16.V.4.A.28,19.C. --

Bloch Fiſch. Deutſchl. 2. *p.* 161. *n.* 4. *t.* 65. Gadus corpore albo, ore imberbi, maxilla ſuperiore longiore. Br.7.D.16,18,19.P.20.V.6.A.30,20.C.31.

Klein miſſ. piſc. 5. *p.* 8. *n.* 3. *t.* 3. *f.* 2. Callarias imberbis, argentei ſplendoris, dorſo caneſcente, &c.

Geſn. aq. p. 85. *ic. an. p.* 85. *Thierb. p.* 40. Merlangus.

Rondel. de piſc. 1. *p.* 276. Secunda ſpecies aſellorum.

Aldr. de piſc. p. 287. Aſellus minor alter.

Jonſt. piſc. t. 2. *f.* 3. Aſellus mollis.

Will. ichth. p. 150. *t.* L. *m.* 1. *t.* 5. *Raj. piſc. p.* 55. *n.* 8. Aſellus major ſ.. albus.

Brit. zool. 3. *p.* 155. *n.* 9. Whiting.

Habitat in oceani europei *fundo, cancris minoribus, vermibus, piſcibuſque minoribus victitans, a fine anni ad Februarii initium ova pariens, carne tenera alba, alias ſapidiſſima, eo tempore inſipida; pedem ut plurimum longus, productus, teres, ſquamis exiguis, rotundis, tenuibus, argenteis veſtitus.*

Caput *antrorsum acuminatum*; oculi *rotundi*, *pupill*[a] *gente nigra; iride argentea;* mandibula *superior denti*[u] *quorum anteriores longissimi, multiplici, inferior simp*[l] *serie armata; in hac utrinque* 9–10 *puncta exca*[v] *in* palato *antrorsum utrinque os triangulare*, *in fau*[ci] bus *supra ossa duo rotunda*, *infra ossa* 2 *oblon*[g] dorsum *olivaceum*; linea *lateralis recta*; pinnæ *al*[bæ] *præter caudalem & pectorales quæ nigricant; ad* *tum posteriorum macula nigra.*

Carbonarius. 9. G. maxilla inferiore, longiore, linea laterali recta.

Art. gen. 20. *syn.* 34. Gadus dorso tripterygio imberbis, maxilla inferiore longiore, linea laterali recta. D. 14,20,22. P. 18. V. 6. A. 22,19. C.

Bloch Fische Deutschl. 2. *p.* 164. *n.* 5. *t.* 66. Gadus ore nigro, linea laterali alba rectaque. D. 14,19,20. P. 21. V. 6. A. 25,20. C.

Klein pisc. miss. 5. *p.* 8. *n.* 2. Callarias imberbis, capite & dorso carbonis ad instar nigricantibus, &c.

Aldr. de pisc. p. 289. *Will. ichth. p.* 168. *t.* L. *m.* 1. *n.* 3. *Raj. pisc. p.* 54. *n.* 3. Asellus niger sive mollis nigricans.

Bell. aq. p. 133. *Gesn. aq. p.* 89. *ic. anim. p.* 79. *Thierb. p.* 41. *Brit. zool.* 3. *p.* 152. *n.* 7. Coalfisch.

Habitat in oceani europæi & pacifici *profundis & lit*[ore] *rupestri, Januario & Februario ova, seminis* [m] *magnitudine & colore, pariens, ex quibus Julii* [in] *(ad Angliam) prodeunt pisces, eo tempore copiosissi*[mi] *Augusto deliciosi, ceterum vix esculenti.*

Longitudo 2½ *pedum*; color *adultioris niger*, *juni*[or] *olivaceus*; caput *angustum*; *in* branchiarum *oper*[culis] *nitor argenteus nigredini interlucet*; os *exiguum nigr*[um] mandibulæ *acuminatæ*; lingua *nitoris argentei*; *tru*[ncus] *squamis tenuibus oblongis tectus*; linea *lateralis r*[ecta]

angusta & alba; pinnæ *nigræ*; *dorsales 2 priores & pectorales (sub his etiam macula nigra) basi olivaceæ; ventrales exiguæ; caudalis fuscata.*

Pollachius. 10. G. maxilla inferiore longiore, linea laterali curva. *Fn. suec.* 312. *Müll. prodr. zool. danic. p.* 42. *n.* 353.

It. wgoth. 177. Gadus Lyrblek. D.13,19,18.P.16.V.6.A.27,18.C.--

Art. gen. 20. *syn.* 35. Gadus dorso tripterygio imberbis, maxilla inferiore longiore, linea laterali curva. D.11,19,16.P.17.V.6.A.16,18.C.--

Gron. muf. 1. *n.* 57. D.13,17,23.P.17.V.6.A.24,23.C.--

Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 171. *n.* 8. *t.* 68. Gadus dorso tripterygio, linea laterali curva, maxilla inferiore longiore. Br.7.D.13,18,19.P.19.V.6.A.28,19.C.42.

Wallbaum Schr. der berl. Naturf. 4. *p.* 147. Gelbes Kohlmaul. Br.7.D.13,18,19.P.19.V.6.A.18,19.C.52.

Will. ichth. p. 167. *Raj. pisc. p.* 53. *n.* 2. Asellus Whitingo-Pollachius.

Brit. zool. 3. *p.* 154. *n.* 8. Pollack.

Habitat in oceani europæi *fundo rupestri, & locis quam maxime agitatis, gregibus pariter numerosissimis migrans, utplurimum sesquipedalis, piscibus minoribus, præsertim ammodyte, victitans, sæpius in superficie natans, supra ex atro fuscus, colore versus abdomen sensim in argenteum transeunte, subtus fusco-punctatus.*

Caput *antrorsum acuminatum*; lingua *brevis, acuta, posterius aspera*; oculi *magni, pupilla nigra, iride flava, nigro-punctata*; truncus *squamis exiguis, oblongis, tenuibus, flavo-marginatis tectus*; pinnæ *pectorales flavescentes ventralesque aurantiæ parvæ; anales olivaceæ nigro-punctatæ.*

*** *Pinnis dorsalibus duabus.*

Merluccius. 11. G. imberbis, maxilla inferiore longiore. *Mus. Ad.*

Fr. 2. *p.* 60.* *Fn. ſuec.* 314.* *Forsk. Fn. arab. p.* XIX. *Gron. zooph. p.* 397. *n.* 315. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 41. *n.* 342. *O. Fabric. Fn. groenl. p.* 148. D.10,39.P.12.V.7.A.38.C.

Art. gen. 22. *ſyn.* 36. Gadus dorſo dypterygio, maxilla inferiore longiore. D.9,40.P.12.V.7.A.39.C.

Ström. söndm. 295. Lyſing. D.9,39.P.13.V.7.A.39.C.

Bloch auſt. Fiſch. 2. *p.* 93. *t.* 154. Gadus dipterygius, ore imberbi. Br.7.D.10,39.P.12.V.7.A.37.C.

Plin. hiſt. mund. l. 9. *c.* 17. Aſellus.

Aldr. de piſc. p. 286. *Jonſt. de piſc. p.* 7. *t.* 1. *f.* 3. Aſellus alter ſive Merluccius.

Will. ichth. p. 174. *t.* L. *m.* 2. *n.* 1. *Raj. piſc. p.* 56. Aſellus primus.

Bellon. aq. p. 123. *Geſn. aq. p.* 84. 97. *icon. an. p.* 76. Merluccius.

Brit. zool. 3. *p.* 156. *n.* 10. Hake.

Habitat in oceano *ſeptentrionali* & mari mediterraneo, 1½-2 *pedes longus, voraciſſimus, clupeas & ſcombros* pr*ſertim venans, gregibus copioſiſſimis migrans, elonga*tus, ſquamis minutis veſtitus, exalbidus, ſupra can*caro alba lamelloſa multiplici modo edulis, congener*um *carne minus ſapida.*

Caput *longum, depreſſum & compreſſum;* os *amplum;* pa*latum *utrinque ſimplici, mandibulæ duplici acutor*um *diſtantium dentium, minoribus majoribus interſertis, ſuperioribus retrorſum hamatis, ſerie armatæ;* oculor*um *pupilla nigra, iris aurea vel argentea;* linea *lateral*is *prope caput 6-9 verrucis minoribus obſeſſa, dorſo prop*ius *a nucha ad medium caudæ excurrens;* pinnæ *pectorales & ventrales in acumen deſinentes; dorſalis altera* & *analis medio humiliores, caudalis cinerea truncata.*

Molva. 12. G. cirratus, maxilla ſuperiore longiore. *Fn. ſuec.* 313. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 41. *n.* 343.

It. wgoth. 177. Gadus Longa. D.15,63.P.20.V.6.A.60.C.40.
Art. gen. 22. *syn.* 36. Gadus dorso dipterygio, ore cirrato, maxilla superiore longiore. D.15,65.P.15.V.6.A.62.C.--
Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 174. *n.* 9. *t.* 69. Gadus dorso dipterygio, maxilla superiore longiore. Br.7.D.15,63.P.19.V.6.A.59.C.38.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 58. *n.* 16. Enchelyopus.
Will. ichth. p. 175. *t.* L. *m.* 2. *n.* 2. *Raj. pisc. p.* 56. Asellus longus.
Bell. aq. p. 135. *Gesn. aq. p.* 95. *ic. anim. p.* 78. *Brit. zool.* 3. *p.* 160. *n.* 13. Ling.

Habitat in oceani *septentrionalis profundis, ad* 7 *pedes longus, cancris & piscibus victitans, Junio ova ad fucos pariens, eo tempore prope littora copiosissimus, vario modo esculentus, congenerum angustissimus & longissimus, supra fuscus, subtus exalbidus, ad latera flavescens.*

Caput *magnum, obtusum;* oculorum *pupilla nigra, iris alba;* os *amplum;* lingua *alba tenuis, acuminata;* truncus *teres, squamis oblongis, tenuibus, firmiter inhærentibus vestitus;* pinnæ *margine albæ, ceterum præter analem cineream nigræ; dorsales versus apicem macula nigra notatæ.*

albidus. 19. G. cirro menti, pinnis ventralibus didactylis elongatis. *Brünn. pisc. mass. p.* 24. *n.* 34. Br.7.D.10,56.P.11.V.2.A.53.C.16.

Habitat in mari mediterraneo, *albidus, inter gados & blennios medius, oblongus, mollis, leviter compressus,* 4 *pollices longus.*

Caput *sanguinolento-pallidum, supra planiusculum lateribus compressum, pone oculos diacanthum;* mandibula *inferior brevior, subtus utrinque* 7 *punctata;* dentes *minuti, acuti, conferti;* oculi *magni, iride alba;* linea *lateralis recta;* pinna *dorsi anterior parva, apice nigrescens, posterior albida, margine & posterius nigra, nigro-maculata; analis albida, posterius nigra; caudalis integra, rotundata, nigrescens.*

Tau. 13. G. cirratus, operculis triacanthis, pinna dorsali priore triradiata. Br.6.D.3,26.P.20.V.$\frac{1}{6}$.A.22.C.16

Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 170. *n.* 7. *t.* 6. *f.* 2. 3.

Gadus cirris plurimis. Br.6.D.3,20.P.20.V.$\frac{1}{6}$.A.15.C.12

Habitat in Carolina, *glaber, mucosus, fuscus, subtus exalbidus; dorso pinnisque albo-maculatis, squamis mollibus, tenuibus, minutissimis, rotundis, fuscis margine albis vestitus.*

Caput *magnum, latum;* oculi *ad verticem, magni, pupilla nigra, iride aurea, utrinque serie duplici verrucarum minorum cincti; inter eos & nucham sinus, & stria transversa flava;* palatum *utrinque duplici dentium serie asperum;* mandibula *superior pluribus, inferior duabus tantum dentium acutorum inaequalium serie armata, longior & subtus cirris pluribus in semicirculum dispositis barbata;* branchiarum *operculum ex duabus laminis conflatum;* membrana *magna, libera;* pinnae *pectorales & ventrales acuminatae, posteriorum radius primus robustus, rigidus, longissimus;* pinna *dorsalis prior radiis spinosis, altera & analis radiis muticis ultro membranam prominentibus, caudalis rotundata & pectorales radiis furcatis.*

Lota. 14. G. cirratus, maxillis aequalibus. *Fn. suec.* 315. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 41. *n.* 343. *Koelreuter nov. comm. Petrop.* 19. *p.* 424. *Meidinger icon. pisc. austr. t.* 8. *Bloch Fisch. Deutschl.* 2. *p.* 177. *n.* 10. *t.* 70. D.14,68.P.20.V.6.A.67.C.36

Art. gen. 22. *syn.* 38. Gadus dorso dipterygio, ore cirrato, maxillis aequalibus. D.13,76.P.21.V.7.A.55.C.

Art. spec. 107. Silurus cirro in mento unico. D.13,76.P.21.V.7.A.55.C.30

Gron. mus. 1. *p.* 21. *n.* 61. *zooph. p.* 97. *n.* 313.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 57. *n.* 13. *t.* 15. *f.* 2. Enchelyopus subcinereus ex fusco maculosus, &c.

Salvian. aq. p. 213. Botlatriæ, Trifcus.
Bell. aq. p. 302. Strinfios five Botariffas, & *p.* 304. Claria fluviatilis.
Rondel. pifc. 2. *p.* 164. Lota, & *p.* 165. Barbota.
Brit. zool. 3. *p.* 163. *n.* 14. Barbot.
Will. ichth. p. 125. *Raj. pifc. p.* 67. Muftela fluviatilis.

Habitat in europæarum, fibiricarum, indicarum *aquarum dulcium clararum profundis, infra faxa aut in foveis prætereuntibus pifcibus inhians, quibus, præterea quoque vermibus infectifque aquaticis victitat; lucii & filuri crebra præda, vitæ tenax, velociter crefcens, ad* 3 *pedum longitudinem, aftutus, fertilis, fub anni aufpiciis ova pariens, carne alba, fapida, concoctu facili, muco & fquamis minutis, mollibus tenuibufque veftitus, ex fufco flavoque varius, fubtus albus.*

Caput *magnum, latum;* oculi *laterales, parvi, pupilla cærulefcente, iride flava;* os *amplum;* mandibulæ 7 *dentium acutorum ordinibus armatæ; inferior cirro, rarius duobus barbata;* lingua & membrana branchioftega *lata;* linea *lateralis recta;* pinnæ *dorfales & analis humiles longæ; caudalis rotundata.*

Muftela. 15. G. cirris quinque, pinna dorfali priore exfoleta. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 42. *n.* 345.
Muf. Ad. Fr. 1. dorfo dipterygio, cirris maxillæ fuperioris 4, inferioris 1. D.1,42.P.14.V.7.A.40.C. --
Art. gen. 22. *fyn.* 37. Gadus dorfo dipterygio, fulco ad pinnam dorfi primam, ore cirrato. D.1,56.P. -- V.7.A.47.C. --
Gron. zooph. n. 314. *muf.* 1. *p.* 21. *n.* 2. *act. upf.* 1742. *p.* 93. *t.* 3. D.1,48.P.16.V.7.A.43.C.25.
Brit. zool. 3. *p.* 165. *n.* 16. Brow Whiftle Fish.

tricirratus. β) G. cirri tribus. *Bloch ausl. Fisch.* 2. *p.* 100. *t.* 165. Br. 5. D. 1, 56. P. 18. V. 6. A. 46. C. 20.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 57. *n.* 14. Enchelyopus cirris tribus, altero e mento, &c.
Bellon. aq. p. 129. Aseni species altera græcorum.
Rondel. de pisc. 1. *p.* 281. *Gesn. aq. p.* 89. *ic anim. p.* 81. *Aldr. de pisc. p.* 290. *Will. ichth. p.* 121. *Raj. pisc. p.* 67. *n.* 1. Mustela vulgaris.
Brit. zool. 3. *p.* 164. *n.* 15. Spotted whistle-fish.

rusticus. γ) C. cirro unico. *Wallbaum Schr. der berl. Naturf. Ges.* 5.

Habitat in oceano europæo, mari mediterraneo & atlantico, *ad* 19 *pollices usque longus, testaceis cancrisque victitans, junior frequens congenerum majorum & scombrorum præda, autumno ova pariens, muco & squamis tenerrimis vestitus, ex fusco luteus, nigro maculatus, subtus albus.*

Caput *parvum, ex argenteo tincta in violaceum vergens,* oculorum *pupilla nigra, iris aurea;* os *amplum;* palatum *asperum;* mandibulæ *dentium minutissimorum acutorum ordine armatæ, inferior brevior cirro unico, superior* 4 *(in β) 2) barbata, γ) imberbis;* lingua *libera angusta;* linea *lateralis ab pinnas pectorales curvata, tum recta;* pinnæ *ventrales & pectorales rubescentes, reliquæ dilute fuscæ, maculis oblongis, caudalis rotundis varia;* pinna *dorsi prima humillima.*

cimbrius. 16. G. cirris 4, pinna dorsali priore exoleta: radio primo hastato. D. 1, 48. P. 16. V. 7. A. 42. C. 25.

Habitat in oceano atlantico, scanico.

Cirri *nasales* 2; *labii superioris* 1, *inferioris* 1. Pinna *dorsalis anterior exoleta: radio primo subulato majore apice brachiato forma litteræ* T, *quo imprimis a mustela differt.* D. Strussenfelt.

**** *Pinna dorſali unica.*

mediter-raneus. 17. G. maxilla ſuperiore cirris duobus, inferiore unico. *Muſ. Ad. Fr. 2. p. 60.** D. 54. P. 15. V. 2. A. 44. C. --
Habitat in oceano Europæo, *an mera muſtelæ varietas?*

Broſme. 21. G. ore cirroſo, cauda ovali acuta. *D. Müll. prodr. zool. dan. p. 41. n. 341. Aſcan. ic. rer. nat. t. 17. Ström. söndm. 1. p. 272. t. 1. f. 19. Pontopp. norw. 2. p. 178.* Broſme. D. 100. P. 20. V. 5. A. 60. C. 30.
Olafs. iſl. p. 358. t. 27. Kaila.
Habitat in mari groenlandico *auſtraliori.*

155. BLENNIUS. *Caput* declive, tectum.
Membrana branchioſtega radiis ſex.
Corpus lanceolatum. *Pinnæ* ventrales didactylæ muticæ.
Pinna ani diſtincta.

* *capite criſtato.*

Galerita. 1. Bl. criſta capitis tranſverſa cutacea. *Art. gen. 27. ſyn. 44. Ström. söndm. 322.* D. $\frac{50}{60}$. P. 10. V. 2. A. 36. C. 16.
Rondel. 204. *Geſn. aq.* 14. 17, 18. *Will. ichth.* 134. *Raj. piſc.* 73. Galerita.
Bell. aq. 219. Adonis.
Brit. zool. 3. *p.* 167. Creſted Blenny.
Habitat in oceano Europæo, 4-5. *pollices longus, criſta plicatili.*

criſtatus. 2. Bl. criſta ſetacea longitudinali inter oculos. *Gron. muſ. 1. n. 75.* Br. 5. D. 26. P. 14. V. 3. A. 16. C. 11.
Raj. piſc. p. 73. Pinaru.
Habitat in America *auſtrali* & India.

cornutus. 3. Bl. radio simplici supra oculos, pinna dorsali solitaria. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 61.** D. 33. P. 15. V. 2. A. 23. C. 12.
Amoen. ac. 1. p. 316. Blennius pinnis ocularibus subulatis, pinna ani ossiculorum XXVI. D. 34. P. 15. V. 2. A. 25. C. 11.
Habitat in India.

ocellaris. 4. Bl. radio simplici supra oculos, pinna dorsali anteriore ocello ornata. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 62.* Cetti pisc. Sard. p. 112. Brünn. pisc. mass. p. 15. n. 35.* D. 11, 15. P. 12. V. 2. A. 16. C. 11.
Art. gen. 26. syn. 44. Blennius sulco inter oculos, macula magna in pinna dorsali. D. -- P. 12. V. 2. A. 17. C. 26.
Bloch ausl. Fisch. 2. p. 112. t. 165. f. 1. Blennius ocello nigro in pinna dorsi. D. 25. P. 12. V. 2. A. 17. C. 11.
Klein miss. pisc. 5. p. 31. n. 1. Blennius pinniceps.
Rondel. pisc. 1. p. 204. Scorpioides.
Bell. aq. p. 210. Salvian. aq. p. 228. Gesn. aq. p. 126. icon. anim. p. 9. Thierb. p. 3. Jonst. pisc. p. 75. t. 19. f. 5. Aldrov. pisc. p. 203. Will. ichth. p. 131. t. H. 3. f. 2. Raj. pisc. p. 72. n. 13.
Habitat in mari mediterraneo, *ad 8 pollices longus, carne eduli, at parum expetita, squamis nudus, sordide virens, striis olivaceis, rarius dilute caeruleus.*
Caput *oblongum, magnum;* oculi *magni, prominuli, pupilla nigra, iride aurantia;* rictus *amplus;* mandibulae *aequales, serie simplici dentium angustissimorum appro-*

An trifurcated Hacka, quem Pennant *brit. zool. ad 2. 3. p. 196. n. 84. descripsit, & gadus, quem* Ascanius *icon. rer. natural. t. 17. delineatum dedit, propriae sint species, equidem decidere nollem.*

matorum armatæ; lingua *brevis lata*; branchiarum *apertura ampla*, *operculum ſimplici lamina conſtans*, dorſum *convexum*, *cæruleſcens*; anus *capiti*, linea *lateralis dorſo propior*; pinnæ *pectorales magnæ rotundatæ*, *radiis*, *æque ac in caudali*, *bifurcis*; pinna *analis longa anguſta & dorſalis medio humilior*, *olivacea*, *maculis cæruleis punctiſque albis varia*; *radiis ſimplicibus*.

fasciatus. 14. Bl. pinnulis ſimplicibus duabus inter oculos, pinna ani radiis novendecim. *Bloch auſl. Fiſch.* 2. *p.* 110. *t.* 162. *f.* 1. D.29. P.13. V.2. A.19. C.11.

Habitat in India, *toroſus*, *muco obductus*, *ſupra ex fuſceſcente cæruleus*, *ſubtus flaveſcens*, *antrorſum latior*, *poſterius anguſtatus*, *faſciis* 4 *fuſcis*, *inter quas areæ flaveſcentes lineis fuſceſcentibus pictæ*.

Caput *parvum*, *ſupra fuſcum*, *ſubtus flaveſcens*; mandibulæ *æquales*, *dentibus ſetaceis*, *minutis*, *denſe aggregatis armatæ*; branchiarum *apertura ampla*; dorſum *convexum*; linea *lateralis dorſo*, anus *capiti propior*; pinnæ *faſciis fuſcis*, *radiis* (*præter caudalem rotundatam cineream*) *ſimplicibus*; pinnæ *pectorales rotundatæ*, & *ventrales longæ*, *anguſtæ*, *maculatæ*, *hyalinæ*; *analis radius primus ſpinoſus*.

Gattorugine, 5. Bl. pinnulis ſuperciliorum nuchæque palmatis. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 61.* D.30. P.13. V.2. A.21. C.12.

Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 68. Blennius vertice ſuperciliiſque ciliato. D.$\frac{18}{30}$. P.14. V.2. A.20. C.13.

Art. gen. 26. *ſyn.* 44. Blennius pinnulis duabus ad oculos, pinna ani oſſiculorum XXIII. D.$\frac{12}{31}$. P.14. V.2. A.23. C.12.

Brünn. piſc. maſſ. p. 27. *n.* 37. Blennius pinnulis ſuperciliorum palmatis, ſpinis dorſalibus XIII. Bavarello.

Gron. zooph. p. 76. *n.* 264. Blennius capite criſtato ex radio ſimplici inermi ſupra utrumque oculum.

Will. ichth. p. 132. *t.* H. 2. *f.* 2. *Raj. pisc. p.* 72. *n.* 14. *Brit. zool.* 3. *p.* 168. *n.* 2. Gattorugine.

Habitat in mari mediterraneo & atlantico, *ad* 8 *pollices longus, cancrorum pisciumque progenie victitans, esculentus, striis fuscis, & maculis partim obscurioribus, partim dilutioribus varius, subtus cinereus.*

Caput *parvum;* oculi *ad verticem, prominuli, pupilla nigra, iride rubescente;* nares *oculis proximæ;* rictus *amplus;* mandibulæ *æquales serie dentium alborum, filiformium, acutorum & flexilium pectinatæ;* lingua *brevis;* palatum *læve;* branchiarum *operculum simplici lamina constans;* truncus *compressus;* linea *lateralis recta, dorso propior;* anus *capiti;* pinnæ *flavicantes, radiis simplicibus;* pinna *dorsalis utplurimum macula nigra notata, radiis* 16 *prioribus spinosis, postremis longissimis.*

superciliosus. 6. Bl. pinnulis superciliorum palmatis, linea laterali curva.

Amœn. ac. 1. *p.* 317. Blennius pinnulis ocularibus brevissimis palmatis, linea laterali curva. D. $\frac{34}{40}$. P. 12. V. 2. A. 26. C. 12.

Gron. mus. 2. *n.* 172. *t.* 5. *f.* 5. *zooph. p.* 75. *n.* 258. Blennius ossiculis tribus anterioribus pinnæ dorsalis reliquis aculeatis majoribus. D. $\frac{36}{44}$. P. 15. V. 2. A. 28. C. 12.

Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 118. *t.* 168. Blennius linea laterali curva, pinnula ad oculum. D. 44. P. 14. V. 2. A. 28. C. 12.

Seb. mus. 3. *p.* 90. *n.* 3. *t.* 30. *f.* 3. Blennius varius, capite subacuto: ossiculis ultimis pinnæ dorsalis mollibus.

Seeligm. Voegel 8. *t.* 72. indianischer Gottorugina.

Habitat in India, *elongatus, torosus, subcompressus, squamis minutis tectus, viviparus, cancris junioribus victitans, flavicans, rubro-maculatus.*

Caput *parvum, crassum, squamis nudum;* oculi *laterales, magni, rotundi, pupilla nigra, iride argentea; inter utrumque fibra pendula apice trifida;* rictus *amplus;* lingua *brevis,* palatum *molle;* mandibulæ *æquales, superior serie majorum remotiorum, & pone hanc pluribus ordinibus dentium minorum acutorum armata;* branchiarum *apertura ampla, membrana nuda, operculum simplici lamina constans;* dorsum *carinatum;* anus *amplus, capiti propior, quam caudæ;* pinnæ *radiis simplicibus, dorsalis spinosis præter 5 postremos.*

tentacularis. 15. Bl. radio supra oculos simplici, pinna dorsali integra antice unioculata. *Brünn. pisc. massil. p. 26. n. 36.* D. 34. P. 14. V. 2. A. $\frac{1}{25}$. C. 11.

Habitat in mari mediterraneo, $2\frac{1}{2}$ *pollices longus, elongatus, totus exalbidus, punctis maculisque fuscis nebulosus.*

Caput *obtusum, buccatum, fuscum, subtus fasciis 3 transversis albis;* dentes *pectinis in modum dispositi;* iris *argentea, rubro-punctata;* pinna *dorsi pallida, multis punctis fuscis varia; ani ex albo & fusco subfasciata; pectoris, ventris & caudæ pallidæ, radiis fusco punctatis.*

simus. 16. Bl. circo supra oculos minimo, pinna dorsali posterius caudali annexa, linea laterali curva. *Sujef. act. Petrop. 1779. 2. p. 198. t. 6. f. 2-4.* D. 27. P. 15. V. 2. A. 17. C. 15.

Corpus $3\frac{1}{2}$ *pollices longum, alepidotum, læve, tenuissimum;* os *inferum;* mandibulæ *arcuatæ, labiis membranaceis, tenuissimis, serratis instructæ, & serie simplici dentium tenuissimorum, confertorum, æqualium armatæ;* oculi *grandiusculi, approximati, prominuli;* branchiarum *opercula parva, flexilia, pellucida, ex duabus laminis conflata;* anus *in medio corporis, ad pinnæ dorsalis exortum in nucha tuberculum adiposum; præter* pinnam *caudæ rotundatam alia adhuc spuria 4-5 radiata.*

Phycis. 7. Bl. naribus subcristatis, cirro labii inferioris, dorso bipenni. Br. 7. D. 10, 61. P. 15. V. 2. A. 57. C. 20.
Art. gen. 84. syn. 111. Phycis. D. 10, 62. P. 12. V. 2. A. 56. C. [illegible]

Rondel. pisc. p. 186. *Gesn. aq. p.* 718. Phycis.
Will. ichth. p. 205. *Raj. pisc. p.* 75. Tinca marina.
Brit. zool. 3. *p.* 158. *n.* 11. Lesser Hake.
β) Barbus minor Cornubiensis cirris bifurcis. *Raj. pisc. p.* 164. *f.* 8.
Brit. zool. 3. *p.* 160. *n.* 12. Lest Hake.
Habitat in mari mediterraneo, *ad* 18 *pollices longus.* Narium *foramina anteriora tentaculo lineari;* anus annulo nigro *cinctus;* cauda *rotundata.*

** *capitis crista nulla.*

Pholis. 8. Bl. linea laterali curva subbifida. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 62.* D. $\frac{12}{28}$. P. 14. V. 2. A. 19. C. 10.
Art. gen. 27. *syn.* 45. & 116. Blennius capite summo acuminato, maxilla superiore longiore. D. 36. P. -- V. 2. A. 28. C. --
Gron. mus. 2. *n.* 175. *zooph.* 76. *n.* 279. D. $\frac{12}{31}$. P. 13. V. 2. A. 19. C. 10.
Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 184. *n.* 1. *t.* 71. *f.* 2. Blennius naribus tubulosis fimbriatisque. Br. 7. D. 28. P. 14. V. 2. A. 19. C. 10.
Rondel. pisc. p. 205. *Gesn. aq. p.* 18. Alauda non cristata.
Will. ichth. p. 133. *t.* h. 6. *f.* 2. 4. *Raj. pisc. p.* 73. *n.* 17. Mulgranoc, Bulcard.
Brit. zool. 3. *p.* 169. *n.* 3. Smooth Blenny.
Habitat in oceani europæi, & maris mediterranei *littoribus & ad ostia fluviorum inter saxa & algas, agilis, vitæ tenax, 6–7 pollices longus, cancrorum pisciumque ovis & progenie victitans, lævis, muco tenaci obductus, olivaceus, maculisque obscuris & albis varius.*
Caput *crassum;* rictus *amplus;* mandibulæ *serie dentium armatæ, superior longior;* labia *crassa;* nares *rotundæ,*

posteriores tubulosæ, fibris 4 fimbriatæ; lingua *lævis*; palatum *asperum*; oculi *magni*, *pupilla nigra*, *iride ex albido-rubra*; anus *capiti propior*; pinna *dorsalis longa, medio quasi divisa*; pinnarum *omnium radii crassi.*

Gunnellus. 9. Bl. pinna dorsali ocellis decem nigris. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 69. *Fn. suec.* 318. D.77. P.10. V.2. A.43. C.16.
Art. gen. 27. *syn.* 45. Blennius maculis circiter decem nigris, limbo albo, utrinque ad pinnam dorsalem. D.78. P.11. V.2. A.$\frac{2}{45}$. C.--
Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 186. *n.* 2. *t.* 65. *f.* 1. Blennius ocellis plurimis in pinna dorsali. D.78. P.10. V.2. A.$\frac{11}{41}$. C.18.
Gron. muf. 1. *n.* 77. *zooph. p.* 78. *n.* 267. Photis maculis annulatis ad pinnam dorsalem, pinnis ventralibus obsoletis.
Will. ichth. p. 115. *t.* G. 8. *f.* 3. *Raj. pisc. p.* 144. *n.* 11. *Seb. muf.* 3. *p.* 91. *t.* 30. *f.* 6. Gunellus.
Brit. zool. 3. *p.* 171. *n.* 4. *t.* 10.

punctatus. β) Bl. corpore fere lineari fulvo pinna dorsali ocellis quinque nigris, totidemque albis conjunctis. *O. Fabr. fn. groenl. p.* 153. *n.* 110. Br.7. D.50. P.17. V.4. A.38. C.18.

Habitat in oceani europæi *fucis littoralibus*, β) *in profundis*, 9-10, β) 6 *modo pollices longus*, *velociter natans, anguillæ instar lubricus*, *parum esculentus*, *insectis aquaticis ovisque piscium victitans*, *frequens aliorum piscium aviumque aquaticarum præda*, *squamis exilibus vestitus*, *nunc ex cinereo flavicans*, *maculis pallidioribus*, *nunc fuscus aut olivaceus maculis obscuris & dilutioribus pictus*, *semper albus*, *utrinque compressus.*

Caput, pinnæ *pectorales & ventrales parvæ*; os *simum, parvum*; mandibulæ *serie dentium acutorum exilium ar-*

matæ, *inferior paulo longior*, *apice incurva*; oculorum *pupilla nigra*, *iris alba*; linea *lateralis recta obsoleta*; anus *capiti paulo propior*, *quam caudæ*; dorsum *carinatum*; pinnæ *flavæ*, *longæ* & *angustæ radiis spinosis*, *ocellis* 9-12; pinnæ *pectorales* & *analis aurantiæ*, *hæc basi fusco-maculata*; pinna *caudalis flava*.

mustelaris. 10. Bl. pinna dorsali anteriore triradiata. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 69. D.3,43.P.17.V.2.A.29.C.13.

β) Bl. pinna dorsi anteriore radiis 3, posteriore 40. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 69. D.3,40.P.16.V.2.A.28.C.12.

Habitat in India.

viviparus. 11. Bl. ore tentaculis duobus. *Fn. suec.* 317. *Müll. prodr. p.* 43. *n.* 358. *zool. dan. t.* 57. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 69. D.80. P.19. V.2. A.66. C.--

Act. Stockh. 1748. *p.* 32. *t.* 2. Tanglake. D. 79. P. 20. V. 2. A. 70. C.--

Gron. mus. 1. *p.* 65. *n.* 145. *zooph. p.* 77. *n.* 265. *Act. ups.* 1742. *p.* 87. Enchelyopus corpore lituris variegato, pinna dorsi ad caudam sinuata. D.--P. 19. V. 2. A.-- C.--

Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 188. *n.* 3. *t.* 72. Blennius naribus tubulosis. Br. 7. D. A. C. 148. P. 20. V. 2.

Art. syn. 45. Blennius capite dorsoque fusco-flavescente lituris nigris, pinna ani flava.

Will. ichth. p. 122. *Raj. pisc. p.* 69. *Jonst. pisc. p.* 1. *t.* 46. *f.* 8. Mustela vivipara.

Brit. zool. 3. *p.* 172. *n.* 5. *t.* 10. Viviparous Blenny.

Habitat in maris europæi *fundo*, *cancris potissimum victitans*, *aliorum piscium præda*, *vivos fœtus pariens*, 15 *circiter pollices longus*; *anguillæ instar lubricus*, *ex flavo*

& nigro varius, squamis minutis, oblongis, albis, margine nigris vestitus, parum edulis; spinæ in obscuro lucent, coctione virescentes.

Caput *parvum;* os *exiguum;* mandibulæ *labiis robustis dentibusque minutis instructæ, superior longior;* palatum *brevisque* lingua *glabra;* faux *ossiculis* 2 *asperis inæqualis;* oculi *oblongi, pupilla nigra, & iride argentea;* abdomen *breve;* anus *amplus;* linea *lateralis recta obsoleta;* gula & pinna *analis flava;* pinnæ *radiis mollibus; dorsalis flavescens, maculis* 10-12 *nigris varia, caudam versus humilior.*

Lumpenus. 12. Bl. corpore areolis dorsalibus fuscis. *Müll. prodr. zool. dan. p.* IX.
Art. syn. 45. Blennius cirris sub gula pinniformibus quasi bifidis, areolis dorsi transversis.
Ström. söndm. I. *p.* 315. *n.* 4. Tangbrosme.
O. Fabr. f. groenl. p. 151. *n.* 109. Blennius corpore teretiusculo flavicante, areolis dorsalibus fuscis. D. 63. P. 15. V. $\frac{2}{1}$. A. 41. C. 18.

Habitat in maris europæi *fundo argilloso & arenoso, inter fucos littoreos se abscondens ibique Julio ova sua ponens, lævis, squamis minutis fixis rotundis vestitus, pallescens, subtus albus, posterius flavus.*

Caput *flavicans, corpore angustius;* pinnæ *dorsalis radii spinosi retrorsum arcuati.*

raninus. 13. Bl. pinnis ventralibus subsexfidis, cirro gulari. *Fn. suec.* 216. *Müll. prodr. zool. dan. n.* 559. Br. 7. D. 66. P. 22. V. $\frac{2}{6}$. A. 60. C. 30.
β) Gadus (raninus) dipterygius cirratus, pinnis ventralibus bisetis. *Müll. zool. dan. p.* 15. *t.* 45. *Dansk. Vidensk. Selsk. Skrift.* 12. *p.* 291-298.
Blennius fuscus ore cirrato, pinnis omnibus setaceis,

Ström. söndm. 1. *p.* 322.
Müll. zool. dan. prodr. p. 34. *p.* 360.
Habitat in Sueciæ lacubus: ubi hic, ibi alii pisces recedunt; nec piscis ipse esculentus, inter gados & blennios intermedius.

β) oceani septentrionalis *incola ex nigro fuscus squamis minutis & muco obductus, ad pinnam dorsalem usque depressus, dein compressus & acuminatus.* Caput *valde depressum corpore latius;* oculorum *pupilla violacea, iris fulva;* rictus *repandus, fauce alba;* mandibula *utraque serie duplici dentium acerosorum rubentium armata;* lingua *obtusa, carnosa, crassa;* pinnæ *nigræ, carnosæ, molles, dorsalis & analis æquales, postice abruptæ; ventralium radii 2 priores in setam excurrunt, altero anteriorem duplo superante.*

murænoides. 17. Bl. membrana branchiostega triradiata, pinnis ventralibus uniradiatis spinosis minimis. *Sujef. act. ac. Petrop.* 1779. 2. *p.* 195. *t.* 6. *f.* 1. Br. 3. D. -- P. -- V. 1. A. -- C. --

Corpus *compressum, ensiforme, alepidotum, læve, ultra 6 pollices longum, ex fusco cinerascens, in capite & ventre magis albicans;* caput *subtuberculatum, fronte trigona convexiuscula;* os *obliquum;* mandibulæ *æquales, duplici dentium ordine armatæ;* linea *dorsalis obsoleta;* anus *in medio corporis; dorsi* pinna *aculeata; pectorales & caudalis oblongæ; analis æqualis.*

KURTUS. *Corpus* utrinque carinatum: *Dorsum* elevatum.

Membrana branchiostega radiis duobus.

indicus. 1. KURTUS. *Bloch. ausl. Fisch.* 2. *p.* 122. *n.* 1. *t.* 169. Br. 2. D. 17. P. 13. V. 6. A. 32. C. 18.

Habitat in mari indico, *testaceis cancrisque victitans, laminis quasi argenteis densissime tectus, latus, brevis, tenuis, aureus.*

Caput *magnum, compressum, apice obtusum;* oculi *grandiusculi, pupilla nigra, iride supra cærulea, infra albi;*

rictus *amplus*; mandibula *utraque multiplici dentium minutorum ordine armata*, *inferior paulo longior*, *paulisper curvata*; lingua *brevis*, *cartilaginea*; palatum *læve*; branchiarum *apertura ampla*, *operculum membranaceum*; dorſum *maculis aurantiis*, & *ante pinnam maculis 4 nigris varium*; linea *lateralis recta ſupra pinnam pectoralem incipiens*; anus *prope caput*. Pinnæ *radiis bifurcis*; *pectorales* & *ventrales aureæ*, *margine rubeſcentes*, *reliquæ baſi cæruleſcentes*, *verſus marginem flavæ*; *dorſalis* & *ventralis radius primus durus*, *analis duo priores ſpinoſi*, *omnes hi autem ſimplices*.

III. THORACICI.

Branchia offiulata.
Pinnæ ventrales ſub ipſo thorace ſitæ.

156. CEPOLA. *Caput* ſubrotundum compreſſum. *Os* ſimum. *Dentes* curvati, ſimplici ordine.

Membrana branchioſtega radiis ſex.
Corpus enſiforme, nudum, abdomine vix capitis longitudine.

Tænia. 1. C. pinna caudæ attenuata, capite obtuſiſſimo. D. 60. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. 58. C. 9.
Bloch auſl. Fiſch. 2. *p.* 126. *t.* 170. Cepola capite truncato. D. 66. P. 15. V. 6. A. 60. C. 10.
Art. gen. 83. *ſyn.* 114. Tænia auctorum.
Klein miſc. piſc. 14. *p.* 57. *n.* 10. Enchelyopus totus pallide rubens, in imo ventre albeſcens, &c.
Rondel. piſc. 1. *p.* 327. *Geſn. aq. p.* 938 *icon. an. p.* 404. *Aldrov. piſc. p.* 370. *Jonſt. piſc. p.* 22. *t.* 6. *f.* 2. Tænia altera.
Will. ichth. p. 117. *Raj. piſc. p.* 71. *n.* 10. Tænia rubra, Cavagiro & Freggia.
Habitat in maris mediterranei *uliginoſis littoreis, teſtaceis cancriſque victitans, ad tres cubitos uſque longa; parum eſculenta, utrinque carinata, argentea, dorſo cano rubro-guttato, tenuiſſima, ſubpellucida.*
Caput *ſupra latiuſculum;* rictus *amplus;* mandibula *ſuperior ſimplici, inferior duplici dentium acutorum diſtantium ordine armata longior;* lingua *tenuis, lata, aſpera;* oculi *magni ad verticem, pupilla nigra, iride ex argenteo*

cærulescente; branchiarum *apertura ampla*; operculum *lamina simplici constans, ante hoc utrinque pori* 5, *plures prope oculum*; linea *lateralis recta*; pinnæ *rubræ*, *dorsalis longa & analis radiis bifurcis, reliquæ ramosis; pectorales & ventrales exiguæ, caudalis cuneata.*

rubescens. 2. C. pinna caudæ attenuata, maxillis acutis. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 63.* D.68.P.17.V.6.A.58.C.12.
Syst. nat. X. 1. *p.*259. Ophidium macrophthalmum. D.69.P.15.V.6.A.62.C.12.
*Brünn. pisc. mass. p.*28. *n.*39. D.68.P.15.V.6.A.60.C.11.
Art. syn. 115. Tænia serpens rubescens dicta.
Habitat in mari mediterraneo, *an satis distincta a tænia?*
Corpus *pallide carneum*; caput *nudum*; dentes *acuti*; iris *argentea*; pinna *dorsalis a nucha incipiens*; anus *paulo post pinnas ventrales.*

trachyptera. 3. C. capite declivi, maxilla utraque fornicata, pinnis aculeatis serratis scabris.
Habitat in mari adriatico, *linea laterali recta*, *squamarum serie simplici; an secundum* Forsterum *proprium genus?*

157. ECHENEIS. *Caput* pingue, nudum, depressum: supra planum marginatum, transverse sulcato-serratum.
Membrana branchiostega radiis decem.
Corpus nudum.

Remora. 1. E. cauda bifurca striis capitis 18. *Forsk. Fn. arab. p.* 19.
Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 134. *t.* 172. Echeneis pinna caudali semilunata. Br.9.D.21.P.22.V.4.A.20.C.20.
Art. gen. 15. *syn.* 28. *Plin. hist. mund. l.* 9. *c.* 15. *l.* 32. *c.* 1. *Gesn. aq. p.* 440.

Amœn. acad. 1. *p.* 603. Echeneis. D.22.P.28.V.5.A.22.C.16.

Gron. muſ. 1. *p.* 12. *n.* 33. Echeneis ſtriis capitis ſeptendecim.

Gron. zooph. p. 75 *n.* 256. Echeneis cauda bifurca.

Klein miſſ. piſc. 4. *p.* 51. *n.* 1. Echeneis cærulescens, ore retuſo.

Petiv. gazoph. l. 44. *t.* 12. Remora corpore tereti.

Olear. Kunſtk. p. 42. *t.* 25. *Bell. aq. p.* 440. *Sloan. jam.* 1. *p.* 8. *Will. ichth. app. p.* 5. *t.* 9. *f.* 2. *Catesb. Carol.* 2. *t.* 26. *du Tertre ant.* 2. *p.* 209. 222. *Rondel. de piſc.* 1. *p.* 436.

Habitat in Oceano, mari mediterraneo & pacifico, 1-1½ *pedes longa, parum edulis, ne ſqualis quidem appetita, ex ſulcis capitis, dum ad aliud corpus aſperum ſe ap-primit, ſetas protrudens, quibus in hujus poros ingreſſis firmiſſime adhæret, producta, craſſa, muco obducta, foveolis excavata.*

Caput *antrorſum acuminatum, ſupra latum, ſcuto ſulcis* 16-19 *exarato ad dorſum uſque producto;* rictus *amplus;* mandibulæ *dentibus minutis radulæ inſtar aſperæ, in-ferior longior;* lingua *lata, tenuis, libera, &, prouti* palatum, *dentibus exilibus aſpera; prope* labium *ſupe-rius utrinque* pori 2, *anterior tubuloſus, poſterior ova-lis;* oculi *parvi, pupilla nigra, iride argentea;* bran-chiarum *apertura ampliſſima; membrana libera;* dor-ſum *convexum nigrum, colore verſus abdomen ſenſim in album abeunte;* linea *lateralis obſoleta, media, a nucha incipiens, ad finem pinnæ pectoralis medium verſus flexa, tum recta ad medium caudæ uſque decur-rens;* anus *caudæ propior;* pinnæ *parvæ, cute craſſa tectæ, radiis mollibus ramoſis, plurimæ cinereæ mar-gine fuſcæ, caudalis ſemilunata.*

Neucrates. 2. E. cauda integra, ſtriis capitis 24. *Haſſelq. it. pal. p.* 324. *n.* 68. D.37.P.21.V.5.A.37.C.16.

Gron. zooph. p. 75. *n.* 252.

Bloch ausf. Fisch. 2. *p.* 131. *t.* 171. Echeneis cauda rotundata. Br. 9. D. 40. P. 20. V. 4. A. 35. C. 11.
Gron. muf. 1. *p.* 13. *n.* 34. Echeneis striis capitis 22.
Brown jam. p. 443. Echeneis fuscus, pinnis posterioribus albo-marginatis.
Seb. muf. 3. *p.* 100. *t.* 33. *f.* 2. Echeneis in extremo subrotunda.
Aldrov. de pisc. p. 335. *Jonst. de pisc. p.* 16. *t.* 4. *f.* 3. Echeneis vel Remora.
Marcgr. bras. p. 180. Iperuquiba & Piraguiba brasiliensibus.
Will. ichth. p. 119. *t.* G. 8. *f.* 2. *Raj. pisc. p.* 7. *n.* 12. Remora Imperati.
Petiv. gazoph. t. 44. *f.* 12. Remora.

Habitat in maris *regionibus omnibus, ad 7 pedes longa, parum esculenta, viridis, infra lineam lateralem alba, remoræ multum affinis, at longior & gracilior.*
Caput *mediæ magnitudinis;* mandibula *inferior acuminata;* lingua *angusta;* irides *aureæ;* cutis *squamis nuda, poris plurimis pertusa;* linea *lateralis media, alba, recta;* pinnæ *flavæ, margine lato violaceo; dorsalis & analis a caudali remotissimæ;* anus *fere in medio.*

158. CORYPHÆNA. *Caput* maxime truncato-declive.

Membrana branchiostega radiis quinque.

Pinna dorsalis longitudine dorsi.

Hippurus. 1. C. cauda bifida, radiis dorsalibus sexaginta. D. 60. P. 21. V. 6. A. 26. C. 18.
Osb. it. 307. Br. 10. D. 60. P. 19. V. 6. A. 27. C. 20.

Art. gen. 15. *syn.* 28. Coryphæna cauda bifurca. D.--P.20.V.6.A.--C.18.
Bloch ausl. Fisch. 2. *p*, 143. *t.* 174. Coryphæna pinna ani radiis viginti quinque. Br.7.D.48.P.16.V.6.A.25.C.18.
Klein miss. pisc. 5. *p.* 55. *n.* 1.2. Hippurus pinnis branchialibus deauratis brevibus sed latis, &c.
Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 16. *l.* 32. *c.* 11. *Rondel. pisc.* 1. *p.* 255. *Gesn. aq. p.* 423. *icon. an p.* 75. *Jonst. pisc. p.* 11. *t.* 1. *f.* 9. *Aldr. pisc. p.* 306. *Will. ichth. p.* 213. *t.* O. 1. *f.* 5. *Raj. pisc. p.* 100. *n.* 1. Hippurus.

Habitat in mari mediterraneo, & oceani *regionibus pa- calidioribus, in aqua vivus aureo nitore refulgens, p- mortem evanido, 4-5 pedes longa, voracissima, ex- cœtas & triglas exagitans, & navigia sequens, qui- quid ex iis elabitur avide arripiens, vitæ parum ten- carne utplurimum sapida, torosa, compressa, squamis teneris arcte adhærentibus vestita, supra thalassina a- rantio maculata, subtus argentea.*

Caput *breve, compressum, supra cæruleum, ad latera v- rescens, subtus argenteum;* oculi *rotundi ori vicin- pupilla nigra, linea alba & iride aurantia cin-* rictus *amplus;* labia *robusta;* mandibulæ *æquales dentium minutorum acutorum retrorsum curvatorum ordinibus armatæ;* lingua *brevis;* palatum *amplum* branchiarum *apertura ampla, operculum lamina plici constans, membrana sub hoc latens;* dorsum *co- vexum;* linea *lateralis flava, ad finem pinnarum p- toralium flexa, tum recta;* pinnæ *basi dilute fusca, terum flavæ, caudalis margine virescens, analis a- gusta tota flava, dorsalis radiis flava, membrana co- nectente cærulea.*

Equiselis. 2. C. cauda bifurca, radiis dorsalibus quinquaginta tribus.
Osb. it. 308. Dorado. Br.6.D.53.P.19.V.6.A.23.C.20. *Mari-*

Marcgr. bras. p. 160. *Piso ind. p.* 160. *Will. ichth. p.* 214. *Raj. pisc. p.* 100. *n.* 2. Guaracapema.

Habitat in alto Pelago, *pulcherrima, vix ab hippuro distincta.*

Plumieri. 14. C. pinnæ analis radiis quinquaginta quinque. *Bloch ausl. Fisch.* 2. *p.* 146. *t.* 175. Br.4.D.77.P.11.V.6.A.55.C.16.

Habitat in mari insulas Antillas *circumfluente, producta, satis magna, squamis minutis vestita, supra fusca lineis curvis cæruleis varia, ad latera aurea, subtus argentea carne sapida.*

Caput *oblongum, supra latum, squamis nudum & fuscum, supra oculos flavum, juxta eos radiis cæruleis pictum, ad latera argenteum;* oculorum *pupilla nigra linea alba & iride rubra cincta;* branchiarum *apertura ampla, operculum angulo obtuso terminatum, simplici lamina constans, membrana libera, lateralis;* dorsum *convexum;* anus *capiti vicinus;* pinnæ *pectorales & ventrales breves, basi flavæ, margine cinereæ, radiis ramosis; dorsalis violacea & analis flavescens longæ, radiis simplicibus; caudalis flava, medio rubescens, margine cærulea, radiis ramosis, mediis brevibus, lateralibus longissimis.*

cærulea. 15. C. tota cærulea. *Bloch ausl. Fisch.* 2. *p.* 148. *t.* 175. Br.4.D.19.P.14.V.5.A.11.C.19.

Catesb. Car. t. 18. Novacula cærulea.

Habitat in oceano americano, *squamis magnis vestita, compressa, supra convexa.*

Caput *magnum, supra ad genas & branchias squamis tectum;* oculi *rotundi, magni, pupilla nigra, linea alba & iride flava cincta;* rictus *amplus;* mandibulæ *serie dentium robustorum acuminatorum armatæ;* branchiarum *apertura amplissima, operculum simplici lamina constans;* linea *lateralis dorso propior;* pinnarum *dorsi & ani radii simplices, reliquarum ramosi.*

pentadactyla. 3. C. maculis nigris quinis versus caput longitudinalibus. *Act. stockh.* 1740. *p.* 460. *t.* 3. *f.* 2. Blennius macu-

lis 5 utrinque versus caput nigris. Br.4.D.$\frac{9}{22}$.P.11.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{14}$.C.13.

Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 140. *t.* 173. Coryphæna cauda æquali, pinna dorsi radiis viginti uno. Br.4.D.21.P.13.V.6.A.15.C.12.

Valent. amb. 5.*p.*308.*f.* 67. Ikan Bandan Jang Swangi, & *p.* 388.*f.* 123. Bandasche Cacatoeha & *p.* 435.*f.* 292. Rievier Dolfyn.

Renard pisc. 1.*p.* 23. Oranjevisch met vier vlakken, & *t.* 14.*f.* 84. Banda; 2. *t.* 2.*f.* 6. Ican Banda & *t.* 23.*f.* 112. Ican Potou Banda.

Ruysch. theatr. anim. p. 40. *n.* 8. *t.* 20. *f.* 8. Ican Banda.

Habitat in Sinæ, moluccarum*que insularum fluviis, frequentissima, ad pedem longa, tenuis, utrinque obtuse carinata, squamis magnis vestita, supra fusca, ad latera alba, carne sapida.*

Caput *magnum, supra fuscum, stria antrorsum obscure cærulea insignitum;* oculi *ad verticem pupilla obscure cærulea, iride flava;* rictus *mediæ amplitudinis;* mandibulæ *serie dentium acutorum, duobusque caninis armatæ;* labia *tenuia;* genæ *squamis exilibus tectæ;* branchiarum *apertura amplissima,* operculum*, sub quo membrana latet, duabus laminis magnis constans; maculæ* abdominis *exiguæ, rotundæ, cæruleæ;* dorsi 2 *priores nigræ circulo flavo cinctæ, anterior orbicularis, altera ovalis, reliquæ cæruleæ minores;* linea *lateralis dorso,* anus *ori propior.* Pinna *dorsalis cærulescens, margine aurantia, radiis 9 prioribus spinosis; ventrales basi maculis 2 albis notatæ, &, prouti pectorales & caudalis basi aurantiæ, margine violaceæ, radiis ramosis; analis cærulescens, radiis simplicibus.*

Novacula. 4. C. capite pinnisque cancellatis lineis cærulescentibus.

Art. gen. 15. *ſyn.* 29. Coryphæna palmaris pulchre varia, dorſo acuto.
Habitat in mari mediterraneo.

Pompilus. 5. C. dorſo ſupra lineam lateralem curvam faſciolis flaveſcentibus picto. D. $\frac{8}{33}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{2}{24}$. C. 16.
Art. gen. 16. *ſyn.* 29. Coryphæna cauda æquali, linea laterali curva.
Habitat in Pelago, *pinguis*, *poſterius acuminata.*
Caput *obtuſum*, latera *cavernoſo-dentata*; os *valde dehiſcens intus ſcabrum*; mandibulæ *latere cohærentes inferior adſcendens*; pinna *dorſalis prior unita poſteriori*; pinnæ *pectorales admodum acuminatæ.*

faſciolata. 16. C. lacteo-argentea, circulis tranſverſis fuſcis a faſciis pinnæ dorſalis defluentibus, in dorſo paſſim cohærentibus, in ventre evanidis. *Pall. ſpicil. zool.* 8. *p.* 23. *t.* 3. *f.* 2. Br. 6. D. 54. P. 19. V. 5. A. 27. C. 17.
Habitat in Amboina, *bipollicaris*, *elegantiſſima*, *ſtricta*, *attenuata*, *ex tereti pauliſper compreſſa*, *dorſo ſubgriſeo.*
Caput *conicum*, *ſupra planum*; oculi *magni*, *plani*, *iride aurea*; rictus *amplus*; lingua *plana*, *rotundata*, *lævis*; branchiarum *apertura ampliſſima*, *operculum ex laminis duabus*, *rotundatis*, *integerrimis conſtans*; linea *lateralis recta*, *parum prominens*; anus *in medio corporis*; pinnæ *pectorales & ventrales hyalinæ*; *dorſalis & analis faſciis fuſcis variæ*; *caudalis profunde bifurca*, *lunula fuſca notata.*

velifera. 17. C. ex cinereo argentea, pinnis dorſali & anali maximis, ventralibus minimis. *Pall. ſpic. zool.* 8. *p.* 19. *t.* 3. *f.* 1. Br. 7. D. 55. P. 14. V. 1. A. 51. C. 22.
Habitat in oceano indico *auſtraliori*, *parva*, *plana*, *tenuis*, *caudam verſus æquabiliter attenuata*, *ſquamarum majuſcularum*; *tenuium*, *tenerrime ſtriatarum*, *apice profunde emarginatarum*, *baſi ſpina brevi recumbente armatarum ſeriebus longitudinalibus utrinque* 11 *tecta.*

Caput *squamis truncatis vestitum*; oculi *majusculi*, *iride aurea*; os *adscendens*, *profunde rescissum*; mandibulæ *dentium subulato-incurvorum serie*, *superior simplici*, *inferior paulo longior duplici*, *ciliata*; pinna *dorsi a fronte incipiens*, *radiis membrana tenerrima fusca cano-guttata inter se nexis*, 2 *prioribus brevissimis*, *triquetris osseis*, *reliquis setaceis*, 9-17 *longissimis*; pinnæ *pectorales albidiores acuminatæ*, *mediocres*; *ventrales subuniradiatæ*; *analis margine candidæ radii* 2 *priores candidi*, *ossei*, *primus brevissimus*, *alter præiongus*, *reliqui setacei*, *quintus longissimus*; cauda *profunda bifurca*; *adminiculis* 3.

Psittacus. 6. C. linea laterali intercepta, pinnis longitudinalibus colore lineatis. D. $\frac{9}{29}$. P. 11. V. 6. A. 16. C. 14.
Habitat in Carolina, *pulcherrima*, *colore tamen a morte evanido*. Garden.
Caput *pulcherrime variegatum*; oculorum *iris flammea*, *cæruleo cincta*; *in medio trunco versus dorsum macula rhombea*, *purpurea*, *flammeo*, *viridi*, *luteo*, *cæruleo varia*; anus *in medio corporis*; pinna *dorsalis & analis linearis*, *illa a capite incipiens*, *utraque ad caudam fere pergens*.

acuta. 7. C. cauda acuminata, linea laterali convexa. D. 45. P. 16. V. 6. A. 9. C. 16.
Habitat in oceano asiatico.

sima. 8. C. cauda integra, labio inferiore longiore. D. 32. P. 16. V. 6. A. 16. C. 16.
Habitat in oceano asiatico.

virens. 9. C. pinnis appendiculis filiformibus. D. 26. P. 13. V. 6. A. 14. C. 16.
Habitat in oceano asiatico.
Pinna *dorsalis & analis terminatur appendice filiformi elongata*, *ventralium radius alter terminatus filo*.

hemiptera. 10. C. maxillis subæqualibus, pinna dorsali brevi. D. 14. P. 15. V. 8. A. 10. C. 18.
Habitat in oceano asiatico.

branchiostega. 11. C. apertura branchiarum rima transversa. D. 24. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 16.
Habitat in oceano asiatico.

japonica. 18. C. lutea, branchiarum apertura rima transversa.

Houttuyn act. Haarl. XX. 2. *p.* 315. D.24.P.14.V.6.A.--C.17.

Habitat in mari Japoniam *alluente, 6 pollices longa, teneris squamis vestita, vix distincta a branchiostega.*

clypeata. 12. C. lamina ossea inter oculos. D.32.P.14.V.5.A.12.C.7.

Habitat in oceano asiatico.

lineata. 13. C. capite picto lineis transversis coloratis. D.$\frac{4}{21}$.P.11.V.6.A.15.C.12.

Habitat in Carolina, *squamis magnis vestita.* D. Garden.

Caput *compressum, nudum*; dentes *primores 2 longiores, exserti distantes, acuti in utraque mandibula*; branchiarum *opercula lævia*; pinnæ *dorsalis & analis lineolis pictæ*; cauda *rotundata.*

rupestris. 19. C. dorso dipterygio, pinnæ dorsalis primæ radio primo retro-dentato.
Müll. prodr. zool. dan. p. 43. n. 363.
O. Fabr. Fn. groenl. p. 154. *n.* 111. Coryphæna rupestris, Ingmingoak.
Bloch aust. Fisch. 2. *p.* 152. *t.* 177. Macrourus rupestris. Br.6.D.11,124.P.19.V.7.A.148.C.
Gunner act. Nidros. 3. *p.* 43. *t.* 3. *f.* 1. Coryphænoides rupestris.
Egede Groenl. p. 50. Fisklig en Brosme.
Cranz Groenl. p. 140. Ingminniset.
Ström. söndm. 1. *p.* 267. Berglax.

Habitat in groenlandicorum *portuum profundis, argentea, ad 3 pedes longa, Groenlandis edulis, aspera, magnis durisque squamis tecta, quæ linea prominente, dura, dentata asperæ sunt.*

Caput *magnum, supra latum*; oculi *prægrandes, rotundi, pupilla nigra, iride argentea; ante oculos foramina 4 bina rotunda, 2 oblonga*; rictus *amplus*; mandibulæ *dentium acutorum, superior longior, cirro subtus munita, ordinibus*

5, *inferior* 3 *armata*; lingua *alba, cartilaginea, crassa*, *brevis*, &, *prouti* palatum, *glabra*; branchiarum *apertura ampla*, *operculum lamina simplici constans*, *membrana libera*; anus *capiti*, linea *lateralis dorso propior*; dorsum & pinnæ *cinereæ*.

159. GOBIUS. *Caput* parvum poris duobus inter oculos approximatos: altero anteriore.

Membrana branchiostega radiis quatuor.

Corpus parvum, utrinque compressum, squamis exilibus vestitum, verruca pone anum munitum.

Pinnæ ventrales unitæ in ovatam; *dorsales* binæ.

niger. 1. *G.* pinna dorsali secunda radiis quatuordecim. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 64.* *Müll. prodr. zool. dan. p.* 44. *n.* 364. D.6,14.P.18.V.10.A.11.C.14.

Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 74. *Art. gen.* 28. *syn.* 46. Gobius e nigricante varius, pinna dorsi secunda officulorum quatuordecim. D.6,14.P.17.V.-- A.14.C.--

Osb. it. 131. Apocryptes cantonensis. D.6,14.P.10.V.12.A.13.C.18.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 5. *t.* 38. *f.* 1. 2. 5. Gobius ex albo & fusco varius, pinna dorsali secunda radiis XIV. D.6,14 P.18.V.10.A.12.C.14.

Gron. mus. 2. *p.* 17. *n.* 170. *zooph. p.* 82. *n.* 280. Eleotris capite plagioplateo, maxillis æqualibus, pinnis ventralibus concretis.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 27. *n.* 1. Gobio branchiarum operculis & ventre flavicantibus, &c.
Rondel. pisc. 1. *p.* 200. *Gesn. aq. p.* 396. *Thierb. p.* 6. b. Gobio niger.
Bellon. aq. p. 233. *Aldr. pisc. p.* 97. *Will. ichth. p.* 206. *Raj. pisc. p.* 76. Gobius niger.
Seb. muf. 3. *p.* 88. *t.* 29. *n.* 15. Gobius.
β) Gobius niger. *Houttuyn act. Haarl.* 20. 2. *p.* 316. D.5,10.P.16.V.-- A.11.C.18.
Habitat in oceano europæo & asiatico, *cuneatus*, *5–6 pollices longus, albicans, maculis ex atro fuscis flavisque varius, vere littora petens, & fluviorum ostia intrans, Majo & Junio ova pariens, sapidus, gadorum crebra præda.*
Caput *inferiora versus compressum*; oculi *ex oblongo rotundi, pupilla nigra, iride argentea*; mandibulæ *æquales, duplici dentium serie armatæ*; lingua *libera*; truncus *squamis duris cinereis vestitus*; dorsum *convexum, nigro-fasciatum*; linea *lateralis obsoleta*; abdomen *flavicans*; abdomen *in medio corporis*. Pinnæ *glaucæ nigro-maculatæ, radiis mollibus, dorsales & analis simplicibus, reliquæ fissis; pectorales læves, reliquæ longæ; caudalis rotundata.*

bicolor. 9. G. fuscus, pinnis omnibus nigris. *Brünn. pisc. mass. p.* 30. *n.* 41. D.6,16.P.19.V.12.A.15.C.17.
Habitat in mari mediterraneo, *paganelli facie, 3 pollices longus, pinnarum radiis ultra membranam nectentem vix eminentibus.*

cruentatus. 10. G. ore rubro-pustulato, pinnarum dorsalium radiis ultra membranam emi-

Gobii *in fundo maris inter saxa latentes vermibus, insectis, piscium ovis fœtibusque vix exclusis viditant; os exiguum; mandibulæ dentibus minutis acutis armatæ; lingua brevis obtusa; palatum ossibus 4 asperum; branchiarum apertura angusta rotundata; linea lateralis media.*

nentibus. *Brünn. pisc. mass. p.* 30. *n.* 42. Br.5.D.6,16.P.19.V.12.A.15.C.15.
Salv. aq. 214. 82?
Habitat in mari mediterraneo, *paganelli facie, spithamæ magnitudine, pallidus, fasciis obsoletis fuscis; an Jozonis varietas?*
Os, branchiarum *opercula*, gula & pinnæ *maculis sanguineis pustulata; infra* oculos *lineæ transversæ membranaceæ*, 2 *aliæ longitudinales ante pinnam dorsi; pinnæ plurimæ infuscatæ, radiis setaceis; pectorales rotundatæ; ventrales cærulescentes, radiis apice fissis, caudalis circinata, nigro-subfasciata.*

Paganellus. 2. G. pinna caudali dorsalique secunda basi purpurascente, priori linea lutea terminali.
Art. gen. 29. *syn.* 46. Gobius linea lutea transversa, in summo pinnæ dorsalis primæ.
Hasselq. it. 326. Gobius Paganellus. D.6,17.P.17.V.12.A.16.C.20.
Habitat in mari mediterraneo.

arabicus. 11. G. pinnæ dorsalis primæ radiis quinque posterioribus filo rubro terminatis membrana duplo longiore. *Forsk. Fn. arab. p.* 23. *n.* 5. D.6,14.P.16.V.12.A.13.C.17.
Habitat Djiddæ *in* Arabia, *digiti minimi magnitudine, ex fusco virescens, maculis violaceis plurimis sparsis crebro confluentibus, punctisque cæruleis varius.*
Cutis *mollissima, squamis minutis arctissime adnatis vestita;* pinnæ *omnes maculatæ, caudalis cuneata.*

nebulosus. 12. G. pinnæ dorsalis primæ radio secundo filo membrana duplo longiore nigro terminato. *Forsk. Fn. arab. p.* 24. *n.* 6. Br.7.D.6,11.P.18.V.12.A.11.C.14.
Habitat Djiddæ *in* Arabia, *tripollicaris, albidus, maculis fuscis in nebulas confluentibus varius, subtus albus immaculatus.*

Cutis *squamis magnis, rhombeis, rigidis aspera*; oculorum *pupilla cærulescens, iris alba*; Pinnæ *pectorales glaucæ, basi maculis obsoletis fuscis variæ; ventrales fuscescentes; dorsales & rotundata caudæ hyalina, fusco-guttata; analis hyalina margine exteriore nigra.*

Eleotris. 3. G. pinna anali radiis novem.
Lagerstr. chin. 28. Br.5.D.6,11.P.20.V.10.A.9.C.10.
Osb. it. 260. Gobius chinensis. Br.5.D.6,11.P.18.V.8.A.8.C.12.
Amœn. ac. 1. *p.* 311. Trachinus capite inermi nudo, pinnis ventralibus coadunatis. D.6,10.P.16.V.12.A.10.C.14.
Gron. zooph. 276. Gobius albescens, pinnis utrisque dorsalibus altitudine æqualibus, cauda subrotunda. D.6,10.P.14.V.-- A.9.C.15.
Habitat in Sina.

Aphya. 4. G. fasciis etiam pinnarum fuscis. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 64.* D.6,16.P.18.V.12.A.14.C.13.
Art. gen. 29. *syn.* 49. Gobius uncialis, pinna dorsi secunda ossiculorum 17. D.6,17.P.17.V.6.A.11.C.--
Habitat in Nilo, mari mediterraneo.

minutus. 13. G. albicans ferrugineo-maculatus, radiis dorsalibus & caudalibus ferrugineo obsolete striatis. *Pall. spic. zool.* 8. *p.* 4. D.6,11.P.-- V.-- A.11.C.--
Gron. zooph. 1. *p.* 81. *n.* 276.
Rondel. pisc. 1. *p.* 210. *Gesn. aq. p.* 67. *Will. ichth. p.* 207. *Raj. pisc. p.* 76. Aphyæ cobites.
Habitat in mari belgico, 3 *pollices longus.*
Caput *depressum*; oculi *magni, prominuli, iride sapphirina*; lingua *magna*; pinnæ *dorsales remotæ*; cauda *æqualis.*

Jozo. 5. G. radiis dorsalibus eminentibus setaceis. *Mus. Ad.*

Fr. 2. *p.* 65.* *Müll. prodr. zool. dan. p.* 44. *n.* 365. Br. 4. D. 6, 13. P. 16. V. 12. A. 13. C. 14.
Art. gen. 29. *syn.* 47. Gobius pinna ventrali cærulea, officulis pinnæ dorsalis supra membranam assurgentibus.
Gron. muf. 2. *p.* 23. *n.* 176. *zooph. p.* 81. *n.* 275. Gobius albescens, officulis pinnæ dorsalis primæ, prætaltis setiformibus. D. 6, 16. P. 19. V. 12. A. $\frac{1}{14}$. C. 15.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 168. *t.* 107. *f.* 3. Gobius pinnis cæruleis, radiis in pinna dorsali prima eminentibus. D. 6, 14. P. 16. V. 12. A. 14. C. 16.
Klein pisc. miss. 5. *p.* 27. *n.* 3. Gobio, radiis in anteriore dorsi pinna supra membranas connectentes altius assurgentibus, &c.
Salv. aq. p. 213. Jozo.
Rondel. pisc. 1. *p.* 200. *Gesn. aq. p.* 396. *Thierb. p.* 7. *Aldr. pisc. p.* 97. Gobius albus.
Will. ichth. p. 207. *t.* N. 12. *n.* 4. *Raj. pisc. p.* 76. *n.* 2. Gobius tertius.
Habitat ad oceani europæi & maris mediterranei *littora*, 4-6 *pollices longus*, *albicans*, *squamis mediæ magnitudinis tectus*, *supra fuscus testaceis*, *cancris pisciculisque junioribus victitans*, *ova in locis arenosis ponens*, *parum esculentus*, *gadorum frequens præda.*
Caput *compressum*; oculorum *pupilla nigra*, *iris alba*; mandibulæ *æquales*; dorsum *convexum*, *subarcuatum*; linea *lateralis nigricans*, *recta*, *media.*

pectinirostris. 6. G. dentibus maxillæ inferioris horizontalibus.
Lagerstr. Chin. 29. *f.* 3. D. 5, 26. P. 19. V. 12. A. 25. C. 15.
Osb. it. 130. Apocryptes chinensis. Br. 5. D. 5, 26. P. 18. V. 10. A. 26. C. -
Habitat in Sina.

barbarus. 7. G. pinnis pectoralibus flabello insistentibus, pinna dorsali priore radiis 12, posteriore 13.
Habitat - - -

Schlosseri. 14. G. ex fusco nigricans, subtus exalbidus, pinnæ dorsalis primæ radiis spinosis. *Pall. spic. zool.* 8. *p.* 3. *t.* 1. *f.* 1-4. Br.3.D.8,13.P.16.V.12.A.12.C.19.
Habitat in Amboinæ *paludosis aquis, cancros varios venans, & ab infestis hostibus agitatus in cœnum se proripiens, spithamæ magnitudine, pinguis, ex terete compressus, caudam versus vix attenuatus, squamis majusculis, rotundatis, coriaceis, mollibus tectus.*
Caput *declive, longum, corpore multo crassius, convexe subtetragonum;* frons *inæqualis;* os *transversum;* labia *crassa, carnosa, interius granulosa, superius duplicatum;* dentes *magni, inæquales, distantes, inordinatim alterni,* palatum *carnosum;* lingua *crassa, carnosa, mollis;* oculi *in vertice anterius protuberantes, contigui, pupillis ad latera versis, sinu insigni lunato infra utrumque;* branchiarum *opercula oblonga squamosa;* pinnæ *radiis plurimæ ramosis; pectorales basi carnosæ, squamosæ, quasi brachiis insidentes; analis radii modo 3 postremi ramosi;* cauda *ex ovato acuta;* linea *lateralis nulla;* anus *in medio corpore, adstante* pedunculo *genitali ligulato.*

melanuros. 15. G. pinna dorsali unica, cauda nigra. *Broussonet ichth. dec.* 1.

anguillaris. 8. G. pinna dorsali unica, cauda rubra. D.52.P.12.V.10.A.43.C.12.
Habitat in Sina, *pinguis, anguillæ instar lubricus, cute subdiaphana.*
Os *simum dentibus exsertum;* pinnæ *omnes rubræ, dorsalis & analis in caudam excurrentes; pectorales valde parvæ, rotundatæ.*

Boddaerti. 16. G. pinnæ dorsalis anterioris radiis cirrhiformibus, tertio longissimo. *Pall. spic. zool.* 8. *p.* 11. *t.* 2. *f.* 4. 5. D.5,25.P.21.V.34.A.25.C.18.

Will. ichth. app. p. 6. t. 8. n. 1. Pitviſch?

Habitat in oceano indico, *6 circiter pollices longus, et fuſco cæruleſcens, ſubtus ochroleucus, pinguis, convexus, ad caudam vix attenuatus, ſquamis exiguis mollibus veſtitus.*

Caput *craſſum, obtuſiſſimum, ſubconvexum, maculis fuſcis albiſque varium, a vertice ſenſim convexo declive;* mandibulæ *ſubæquales;* labia *craſſa, carnoſa;* oculi *in vertice oblongi, vix prominuli;* branchiarum *membrana et livido cæruleſcens;* linea *lateralis papillis vix conſpicuis maculiſque hinc inde niveis notata;* dorſi *maculæ fuſcæ utrinque 7, totidemque albo-punctatæ ad latera; anus capiti paulo propior circulo nigro cinctus; pone hunc pedunculus conicus;* pinnæ *dorſales ex nigro cæruleſcentes, membrana prioris radios nectente albo-punctata, altera radiis ſetaceis, lineolis albis tranſverſis 6 inter ſingulos radios; pectorales rotundatæ; caudalis ex cæruleſcente albida.*

lagocephalus. 17. G. maxilla ſuperiore hemiſphærica, lingua lineaque lateri nulla. *Pall. ſpic. zool. 8. p. 14. t. 2. f. 6. 7.* Br. 3. D. 6, 11. P. 15. V. 8. A. 10. C. 19.
Koelreut. nov. comm. Petrop. 9. p. 428. t. 9. f. 3. 4.

Piſcis *teres, verſus caudam compreſſus, digiti magnitudine, ſquamis minutis tectus, ex griſeo fuſco-nigricans.*

Caput *breve, craſſum, ſquamis nudum;* os *tranſverſum;* mandibula *ſuperior craſſiſſima, inferior dentibus aliquot majoribus uncinulatis armata;* labia *medio emarginata, duplicata; ſuperius carnoſum craſſiſſimum, ultra mandibulam valde prominens, inferius planum;* palatum *arcubus aliquot coſtatum, limbo tenui dentibus minutiſſimis confertis ſerratum;* oculi *ſupra caput diſtantes parvi, cute communi tecti;* pinnæ *dorſalis prioris radii ſimplices, alterius & caudæ ramoſi; caudalis ex ovali rotundata; pectorales ex lanceolato ovatæ; ventralis cotyloidea, radiis breviſſimis confertis;* anus *in medio corpore, adſtante poſterius papilla genitali.*

cyprinoides. 18. G. ſquamis magnis ſubciliatis veſtitus, pinna caudæ rotundata: radiis membrana fuſco-teſſellata

nexis. *Pall. spic. zool.* 8. *p.* 17. *t.* 1. *f.* 5. D.6,10.P.18.V.12.A.?.C.15.

Habitat in Amboina, *digiti magnitudine, figura sparum potius aut cyprinum referens, compressus, crassiusculus, convexus, ex fusco griseus, subtus albidior.*

Caput *corpore paulo crassius, cute molli lineis subtilissimis cancellata tectum;* dentes *subaequales minuti;* lingua *plana, mollis, obtusa;* oculi *laterales, inter hos incipiens* crista *vel* plica *nigricans, semilanceolata;* pinnae *radiis plurimae ramosis; dorsales majusculae, prior altior, radiis simplicibus; pectorales latae; analis radio primo simplici; caudalis rotundata;* linea *lateralis obsoleta; ad* anum *pedunculus genitalis attenuatus obtusiusculus in fossula recumbens.*

lanceolatus. 20. G. cauda longissima acuminata. *Bloch Fisch. Deutschl.* 2. *p.* 8. *t.* 38. *f.* 1. 6. *Gron. zooph. p.* 82. *n.* 277. *t.* 4. *f.* 4. Br.5.D.6,18.P.16.V.11.A.16.C.20. *Pall. spic. zool.* 8. *p.* 4. Gobius oceanicus.

Habitat in insulae Martinicae *fluviis & rivis, elongatus, squamis rotundatis imbricatis posterius majoribus tectus, subtus cinereus, carne sapida.*

Caput *oblongum, truncatum;* oculi *ad verticem, pupilla nigra, iride aurea;* mandibulae *aequales;* lingua *libera acuta;* genae *caerulescentes, margine rubescentes;* branchiarum *apertura ampla, operculum laminis duabus constans;* linea *lateralis media;* anus *capiti propior, adstante posterius pupilla genitali;* pinnae *dorsales & analis radiis simplicibus, mollibus distantibus, membrana tenera pellucida connexis; dorsalis prioris radii ultra membranam longe prominentes; inter utramque dorsalem utrinque macula fusca;* pinnae *reliquae radiis apice fissis; pectorales flavae margine caeruleae; caudalis basi ex virescente flava, margine violacea.*

Plumieri. 21. G. maxilla superiore prominente. *Bloch ausl. Fisch.* 2. *p.* 154. *t.* 178. *f.* 3. D.6,12.P.12.V.6.A.10.C.14.

Habitat in insularum Antillarum *aquis, teres, carnosus, supra spadiceus ad latera flavus, subtus albus, squamis minutis tectus, fertilis, carne sapida, concoctu facili.*

Caput *magnum; oculorum pupilla nigra, iris argentea;* labia *robusta;* branchiarum *apertura ampla, operculum lamina simplici constans;* anus *in medio corporis;* linea *lateralis recta;* pinnæ *flavæ; pectorales & caudalis margine nigricans, radiis ramosis; dorsales & analis radiis simplicibus.*

ocellaris. 22. G. maxilla superiore longiore, pinna dorsali, prima ocellata sexradiata. *Broussonet ichthyol. dec. I. nr. 2. t. 2.*

Br. 5. D. 6, 11. P. 16. V. 6. A. 11. C. $\frac{4-4}{22}$

Habitat in insulæ Tahiti *rivulis aquæ dulcis, compressus, lanceolatus, squamis imbricatis posterius ciliatis tectus, ex olivaceo & nigro obscure nebulosus, subtus glaucus.*
Caput *parum compressum, subconicum, nigricans, supra leviter curvatum, medio obtuse carinatum, subtus rectum, planum;* oculi *oblique sursum spectantes, pupilla nigra, iride glauca;* dentes *inæquales minuti, mandibulæ inferioris minores; faucium superius & inferius confertii, lineares, acuti;* linea *lateralis submedia, recta, obsoleta;* anus *paulo pone medium, apposito posterius pedunculo genitali, lineam longo;* pinnæ *radiis pleræque apice fissis membrana diaphana nexis; pectorales & ventralis nigricans; dorsalis prima brevis ex olivaceo & brunneo nebulosa, posterius prope basin ocello nigro varia, radiis simplicibus, apice setaceis deorsum curvatis; altera longa virescens, apice sordide rufescens, radiis virescente & fusco annulatis, primo simplici; analis longa e fusco virescens, apice hyalina; caudalis ovata virescens, radiis simplicibus.*

strigatus. 23. G. pinna ventrali bipartita, dorsali prima sexradiata. *Broussonet ichth. dec. I. n. I. t. I.*

Br. 6. D. 6, 20. P. 20. V. 12. A. 19. C. $\frac{3-3}{22}$

Habitat in oceano pacifico *prope insulam* Tahiti, *compressus, lanceolatus, squamis subquadratis, obsolete crenatis, imbricatis tectus, subpellucidus, ex virescente pallide glaucus, subtus albidus, pone pinnas pectorales strigis fuscescentibus, posterius infra lineam lateralem maculis obsoletis rubescentibus varius.*

Caput *compressum, luteum, strigatum & punctatum, supra ex luteo virescens, posterius trunco latius;* rictus *ore clauso sursum obliquus, amplus;* mandibula *inferior paulo brevior, dentibus lateralibus aliquantum longioribus;* palatum & lingua *lævis;* faux *denticulis introrsum versis, linearibus, acutis & superius & inferius aspera;* oculi *obliqui, pupilla nigra, iride ex viridi argentea;* pinnæ *radiis plerisque apice fissis; dorsales, pectorales & ventrales pellucidæ; dorsales virides, basi vittis angustis, & radiis ipsis rubicundis, prior brevis 4, altera longa 9 picta; pectorales pallide virescentes, radiis marginalibus simplicibus brevioribus; ventralis albida; analis longa e virescente rubicunda, prope basin rubicunda; caudalis rotundato-ovata ex flavescente virescens, radiis rubicundis, marginalibus minutis simplicibus, vitta utrinque obliqua leviter curvata, lata, rubicunda.*

Koelreuteri. 24. G. pinna ventrali bipartita, dorsali prima undecimradiata. *Pall. spicil. zool. 8. p. 8. t. 2. f. 1-3.* Br. 2. D. $\frac{11}{12}$. P. 13. V. 13. A. 11. C. $\frac{11}{13}$.
Koelreuter nov. comm. Petrop. 8. p. 421.
Piscis *fere dodantralis, mollis, infirmus, obesus, ex griseo albidus;* caput *longiusculum crassum, fronte convexa, oculis in summo capite, iride ex fusco argentea;* labia *duplicata carnosa;* dentes *inæquales conici, anteriores majores, major supra utrinque unus;* branchiarum *apertura lunata;* linea *lateralis quasi impressa;* anus *circa medium longitudinis, posterius apposito pedunculo genitali;* pinnæ *molles; dorsalis prima radiis spinosis, magna, fusca, fascia terminali nigra; altera humilior, radiis ramosis, ex hyalino flavescens, fascia longitudinali ex fusco nigra; pectorales flabelliformes vel ovatæ, insistentes brachio versus corpus latissimo;* cauda *ex ovato lanceolata; radiis ramosis.*

Gronovii. 25. G. pinna ventrali bipartita, dorsali priori decemradiata, cauda bifurca.
Gron. zooph. p. 82. n. 278.
Gobius corpore latissimo maculoso: pinnis ventralibus intrinsecus abdo-

mini ligatis maximis: cauda bifurcata. Br.5.D.10,30.P.24.V.10.A.--C.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 34. *n.* 3. Cesteus argenteus, griseis lineis intertextis, oculis ellipticis, pinnis albicantibus, pinna dorsali maxima.

Raj. pisc. p. 85. *n.* 9. Mugil americanus.

Marcgr. bras. l. 4. *c.* 6. *p.* 153. Harder.

Habitat in oceano americano zonæ torridæ, *scombrum referens, argenteus, supra niger, ad latera nigro-maculatus, squamis minutissimis imbricatis tectus.*

Caput *inerme, squamis nudum;* oculi *maximi, laterales;* os *angustum;* dentes *in utraque mandibula & palato æquales satis magni;* lingua *rotundata, tenuis, edentula;* branchiarum *opercula inermia subrotunda;* dorsum *parum convexum;* linea *lateralis curva huic parallela;* anus *in medio corporis;* pinnarum *radii mutici.*

Pisonis 26. G. pinna ventrali bipartita, maxilla inferiore longiore.

Gron. mus. 2. *p.* 16. *n.* 168. *zooph. p.* 83. *n.* 279. Eleotris capite plagioplateo, maxilla inferiore longiore, pinnis ventralibus discretis.

Pis. ind. l. 3. *p.* 72. *Raj. pisc. p.* 80. *n.* 1. Amore pixuma.

Habitat in America *australi.*

160. **COTTUS.** *Caput* corpore latius, ſpinoſum; *oculi* verticales, membrana nictitante inſtructi.

Membrana branchioſtega radiis ſex.

Corpus teres; ſquamis nudum, verſus caudam attenuatum.

Pinnæ dorſales una plures.

cataphractus. 1. C. loricatus, roſtro verrucis 2 biſidis, capite ſubtus cirroſo. *Fn. ſuec.* 324. *Brünn. piſc. maſſ. p.* 31. *n.* 43. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 44. *n.* 369. *O. Fabr. Fn. groenl. p.* 155. *n.* 112.

Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 70. Cottus cirris plurimis, corpore octogono. D. 5, 7. P. 16. V. 2. A. 7. C. 11.

Art. gen. 49. *ſyn.* 77. *ſpec.* 87. Idem. D. $\frac{5}{12}$. P. 15. V. $\frac{1}{3}$. A. 6. C. 11.

Bloch Fiſch. Deutſchl. 2. *p.* 15. *t.* 38. *f.* 3. 4. Cottus corpore octogono. D. 5, 7. P. 15. V. 3. A. 6. C. 10.

Gron. muſ. 1. *p.* 46. *n.* 105. *act. Helvet.* 4. *p.* 262. *n.* 140. *zooph. p.* 79. *n.* 271.

Klein miſſ. piſc. 4. *p.* 42. *n.* 1. Cottus cataphractus roſtro reſimo, quatuor oſſiculis munito, &c.

Will. ichth. p. 212. *t.* N. 6. *f.* 2. 3. *Raj. piſc. p.* 71. *Seb. muſ.* 3. *p.* 81. *t.* 28. *f.* 6. Cottus cataphractus.

Penn. brit. zool. 3. *p.* 178. *n.* 2. *t.* 11. Pogge.

Habitat in mari europæo, *inter ſaxa arenæ littori propinquæ, inter quæ Majo ova quoque ſua ponit, inſectis*

aquaticis, potissimum ex cancri genere, victitans, edulis, vix ultra 6 pollices longus, fuscus, subtus albus, versus caudam sensim attenuatus.

Caput *supra scuto osseo tuberculis & foveis inæquali tectum*; oculi *laterales, rotundi, pupilla nigra, iride flava*; os *inferum, mediæ magnitudinis, lunatum*; mandibulæ *cum* palato *pluribus ordinibus dentium minutorum & acutorum, & cirrorum seriebus curvatis sex armatæ, superior longior*; lingua *lata tenuis*; branchiarum *apertura ampla, operculum simplici lamina constans*; truncus *scutorum osseorum, supra in mucronem incurvum terminatorum, infra radiatorum ordinibus longitudinalibus 8 tectus*; dorsum *maculis 3-4 nigris varium*; linea *lateralis media recta*; anus *capiti propior*; pinnæ *dorsales cinereæ maculis nigris quadratis variæ, prioris radiis spinarum instar prominentibus; pectorales subrotundæ canæ, nigro-maculatæ, magnæ; ventrales angustæ longæ; analis basi nigra; caudalis rotundata, radiis ramosis.*

quadricornis. 2. C. verrucis capitis 4 osseis. *Syst. nat.* VI. *p.* 47. *t.* 4. *f.* 3. *Fn. succ.* 321. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 70. *t.* 32. *f.* 4.
Art. gen. 48. *spec.* 84. Cottus scaber, tuberculis 4 corniformibus in medio capite. D.9,14.P.17.V.4.A.14.C.12.
O. Fabr. Fn. Groenl. p. 157. *n.* 114. Cottus scorpioides? D.10,15.P.15.V.3.A.12.C.15.
Habitat in mari baltico & groenlandico, *in fluvios etiam adscendens, scorpio affinis, at minor, magis obscurus fusco-nebulosus, subtus sordide flavus, insectis vermibusque marinis victitans, vorax, audax, incautus, inter fucos se occultans, & hic quoque ova sua pallida deponens, pinnas pectorales maximas perpetim motitans, edulis.* Femina *magis obscura, subtus ex fusco flava.*

grunniens. 3. C. gula ramentis villosa, corpore nudo. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 65.* D.2,26.P.18.V.$\frac{1}{3}$.A.22.C.12.
Gron. mus. 1. *p.* 46. *n.* 106. *zooph. p.* 79. *n.* 269. Cottus alepidotus varius, maxilla inferiore longiore multum cirrata. D.$\frac{3}{23}$.P.23.V.3.A.19.C.15.

Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 157. *t.* 179. Cottus glaber, maxilla inferiore multum cirrata. D.3,20.P.22.V.4.A.16.C.11.
Seb. muſ. 3. *p.* 80. *n.* 4. *t.* 23. *f.* 4. Cottus alepidotus varius, maxilla inferiore longiore cirrata.
Klein miſſ. piſc. 4. *p.* 46. *n.* 8. Coryſtion capite craſſo, ore ranæ amplo edentulo, ſciſſura oris perpendiculari.
Marcgr. braſ. p. 78. *Will. ichth. p.* 289. *t.* S. 11. *f.* 1. *app. p.* 3. *t.* 4. *f.* 1. *Raj. piſc. p.* 92. *n.* 7. & *p.* 150. *n.* 7. Nigui.
β) *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 65. D.2,21.P.22.V.$\frac{1}{5}$.A.11.C.12.

Habitat in India & *auſtrali* America, *punctis plurimis pervius, fuſcus, ad latera ex albo fuſcoque varius, dum contrectatur, grunniens, carne ſapida, hepate tanquam viroſo proſcripto.*

Caput *magnum;* oculi *minuti, pupilla nigra, iride rubra;* rictus *ampliſſimus;* lingua *lata, & cum palato, glabra;* mandibulæ, *quarum inferior longior, & robuſta* labia *dentium acutorum, diſtantium, introrſum curvatorum ordine, hæc duplici, illæ ſimplici armata;* branchiarum *apertura ampliſſima, operculum ſimplici lamina 4 aculeis armata conſtans; membrana libera;* anus *in medio corporis;* pinnæ *fuſco-maculatæ, radiis plurimæ ramoſis; pectorales & ventrales rubicundæ, ceteræ cinereæ; ventralium dorſaliumque radii ſimplices; prioris anteriores 2 ſpinoſi.*

ſcaber. 4. C. capite ſtriis corporiſque ſquamis ſerratis, linea laterali elevata. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 66. Br.7.D.9,11.P.2.V.$\frac{1}{2}$.A.11.C.12.
Bloch ausl. Fiſch. 2. *p.* 159. *t.* 180. Cottus linea laterali aculeata. Br.6.D.8,12.P.18.V.6.A.12.C.16.

Habitat in India, *teſtaceis cancriſque victitans, compreſſus, argenteus, ſupra cæruleſcens, tæniis 6 rubicundis circum*

circa cinctus, squamis minutis, duris, denticulatis, arcte adhærentibus vestitus.

Caput *oblongum, aculeis 4 retrorsum versis hispidum, ad latera squamis exilibus asperis munitum*; oculi *ad verticem oblongi, pupilla nigra, iride argenteæ*; mandibula *inferior longior, utraque dentibus armata*; lingua *lata, tenuis*; rictus *oris* & branchiarum *apertura amplissima*; linea *lateralis aculeis retrorsum versis aspera*; anus *in medio corporis*; pinnæ *plurimæ radiis fissis*; *pectorales breves, latæ, basi flavæ, radiis variegatis*; *ventrales longæ, cærulescentes, fasciis tribus flavis*; *dorsalis prima spadicea, radiis simplicibus spinosis*; *reliquæ* pinnæ *cærulescentes, radiis variegatis.*

Scorpius. 5. C. capite spinis pluribus, maxilla superiore paulo longiore. *Fn. suec.* 323.
It. scan. 325. Ulka. D.9.16.P.16.V.3.A.12.C.12.
Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 70. Cottus alepidotus, capite polyacantho, maxilla superiore paulo longiore. D.10,14.P.14.V.4.A.13.C.8.
Fn. suec. 280. *Art. gen.* 59. *syn.* 77. *spec.* 86. Cottus idem. D.7,17.P.14.V.4.A.13.C.8.
Gron. mus. 1. *p.* 46. *n.* 104. *act. helvet.* 4. *p.* 262. *n.* 139. *zooph. p.* 78. *n.* 268. Cottus idem. D.10,14.P.16.V.4.A.10.C.12.
Bloch Fisch. Deutsch. 2. *p.* 18. *t.* 39. Cottus maxilla superiore longiore, radiis pinnarum pectoralium indivisis. D.10,16.P.17.V.3.A.12.C.18.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 47. *n.* 11. *t.* 13. *f.* 2. 3. Corystion capite maximo & aculeis valde horrido, &c.
Jonst. pisc. t. 47. *f.* 4. 5. Scorpius marinus.
Aldr. pisc. p. 202. Scorpæna alia.
Will. ichth. p. 138. & *app. p.* 25. *t.* X. 15. *Raj. pisc.*

p. 145. *n.* 12. & 142. *n.* 3. Scorpænæ Bellonii similis, & Scorpius virginius.
Act. nidros. 2. *p.* 345. *t.* 13. 14. Fisk-Sympen.
Edw. glean. t. 284. Sea-Scorpion.
Seb. muf. 3. *p.* 81. *t.* 28. *f.* 5.
Brit. zool. 3. *p.* 179. *n.* 3. Father-lasher.

Habitat in oceani *septentrionalis* europæi & americani *profundis, prædam quæsiturus superficiei propior, æstate ad littora accedens, Decembri & Januario ovula rubescentia inter fucos deponens, velocissime natans, audax, agilis, incautus, voracissimus, blennios, gados, clupeas, salmones persequens, ad 2 ulnas usque longus, versus caudam attenuatus, verrucis exilibus, spinosis (in femina minoribus) tectus, compressus, supra fusco-varius, lituris punctisque albis, subtus albo-varius; (femina subtus alba) Groenlandis absque noxa edulis.*

Caput *tuberculis spinosis polygonum, 2 mollibus ante oculos magnos oblongos, in vertice positos, pupilla nigra, iride ochroleuca,* genæ *compressæ;* rictus *amplissimus;* mandibula *utraque antrorsum, retrorsumque mobilis, prouti palatum, dentibus armata;* lingua *brevis, crassa, dura;* branchiarum *apertura ampla, operculum laminis 2 constans;* linea *lateralis recta, dorso propior;* anus *in medio abdominis;* pinnæ *radiis simplicibus rubræ albomaculatæ, (feminæ albæ nigro-striatæ) ventrales longæ, caudalis rotundata, radiis fissis.*

Gobio. 6. C. lævis, capite spinis duabus. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 44. *n.* 368. *O. Fabric. fn. groenl. p.* 159. *n.* 115.
Fn. suec. 322. D.7,18.P.14.V.4.A.13.C.10.
Art. gen. 48. *syn.* 76. *spec.* 82. Cottus alepidotus glaber capite diacantho. D.7,17.P.14.V.4.A.13.C.8.
Bloch. Fisch. Deutschl. 2. *p.* 12. *n.* 1. t. 38. *f.* 1. 2. Cottus spinis curvatis duabus ad utrumque operculum. Br.4.D.7,17.P.14.V.4.A.12.C.--

Rondel. pisc. 2. *p.* 202. *Gesn. aquat. p.* 400. *Ic. anim. p.* 291. Cottus.
Gron. zooph. p. 79. *n.* 270. Cottus alepidotus, capite plagioplateo lato obtuso, utrinque monacantho.
Gron. muf. 2. *p.* 14. *n.* 166. Uranoscopus ossiculis pinnæ dorsalis primæ brevissimis, capite utrinque monacantho. D. 7, 18. P. 14. V. 4. A. 12. C. 13.
Klein miss. pisc. fasc. p. 43. *n.* 17. Percis capite lævis & brevis, &c.
Salv. aquat. p. 216. Citus.
Bellon. aquat. p. 321. Gobius fluviatilis alter.
Jonst. pisc. p. 140. *t.* 29. *f.* 11. Gobius capitatus.
Aldrov. pisc. p. 613. *Will. ichth. p.* 137. *t.* H. 3. *f.* 3. *Raj. pisc. p.* 76. *n.* A. *Marf. Danub.* 4. *p.* 73. *t.* 24. *f.* 2. Gobio fluviatilis capitatus.
Brit. zool. 3. *p.* 177. *t.* 11. Bull-head.
Meyer Thierb. 2. *p.* 4. *t.* 12. Rotzkolbe.

Habitat in Europæ & Sibiriæ *fluviis & rivis fundo arenoso vel saxoso, in foveis infra saxa latitans, ad 7 pollices longus, muco tenaci lubricus, versus caudam attenuatus, verrucis rotundatis minutis obtectus, nigro-maculatus, fuscus, subtus albus, (mas cinereus, fusco-maculatus) velocissime natans, insectis aquaticis, & ovis piscium piscibusque vix exclusis victitans, voracissimus, Martio & Aprili ova pariens, a percis, farione, & lucio agitatus, carne sapida salubri, coctione rubescente.*

Oculi *in medio capitis, minuti, pupilla nigra, iride flava;* mandibulæ *æquales & cum* palato & faucibus *dentium acutorum seriebus armatæ una pluribus;* lingua *libera, lævis;* branchiarum *operculum lamina simplici constans,* membrana *lata;* linea *lateralis media;* anus *in medio;*

pinnæ *cærulescentes nigro-maculatæ radiis simplicibus; (feminæ ventrales ex flavo & fusco variæ;) ventrales longæ; caudalis brevis rotundata, radiis ramosis.*

japonicus. 7. C. corpore octogono, squamis osseis aculeatis loricato, cirris nullis. *Pall. spic. zool. 7. p. 30. t. 5. f. 1-3.* D.6.7.P.12.V.2.A.8.C.12.

Habitat in mari insulas Kuriles & Japoniam *alluente, pedalis, cataphracti habitu, ex albo subflavus, in dorso fuscescens, subtus scaberrimus.*

Caput *longum, postice depressum, latum, antrorsum angustatum in rostrum obtusum, scuto subbiangulato supra mandibulas mobiles prominens;* os *parvum; ante* nares *spinulæ recurva;* oculorum *pupilla ampla nigra, irides argenteo-inauratæ;* branchiarum *operculum lunatum, membrana scabra;* anus *capiti propior;* pinnæ *rivulis fuscis fasciatæ, radiis scaberrimis, simplicibus; caudalis magnæque pectorales rotundatæ.*

insidiator. 8. C. capite supra lineis acutis, ad latus spinis duabus scabro. Br.8.D.$\frac{1}{11}$,$\frac{7}{7}$,$\frac{10}{13}$.P.19.V.$\frac{1}{6}$.A.14.C.15.

Forsk. Fn. arab. p. 25. n. 8.

Habitat in Arabia, *gobioni affinis, sesquicubitalis, in arenosis arenam ingrediendo piscibus insidias struens, depressus, versus caudam attenuatus, supra griseus punctis maculisque fuscis varius, subtus albus.*

Cauda *alba, macula media flava bifida, duabusque inæqualibus atris linearibus obliquis.*

massiliensis. 9. C. capite polyacantho, pinnis dorsalibus coadunatis. D.$\frac{12}{24}$.P.17.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{9}$.C.12.

Habitat in mari mediterraneo, *scorpio affinis, at sinus inter utrumque oculum;* pinnæ *dorsales coadunatæ radiis spinosis.*

monopterygius. 10. C. dorsi pinna unica, capite inermi. *Bloch ausl. Fisch. 11. p. 156. t. 178. f. 1. 2.* D.5.P.4.V.2.A.5.C.6.

Habitat ad Tranquebar, *cancrorum vermiumque aquaticorum progenie victitans, supra fuscus, ad latera cinereus punctis fasciisque fuscis, subtus maculis albis varius, angustus, longus, octogonus, posterius hexagonus.*

Oculi *prægrandes, oblongi, ad verticem, pupilla nigra, iride argentea;* mandibula *superior longior, spinis 2 retrorsum curvatis horrida;* branchiarum *apertura amplissima, operculum lamina simplici constans;* truncus *anterius latus, supra ad caudam usque excavatus, scutis octogonis loricatus;* anus *capiti propior;* pinnæ *cinereæ, plurimæ radiis fissis; pectorales longæ latæque & caudalis rotundata fusco-maculatæ; ventrales angustæ, radiis simplicibus; dorsalis & analis breves.*

161. SCORPÆNA. *Caput* magnum, aculeatum, cirrosum, obtusum, squamis nudum, subcompressum: *Oculi* vicini. *Dentes* maxillis, palato faucibusque.

Membrana branchiostega radiis septem.

Corpus torosum.

Pinna dorsalis unica, longa, radiis anterioribus spinosis.

Porcus. 1. Sc. cirris ad oculos naresque. D. $\frac{12}{22}$. P. 18. V. 7. A. $\frac{3}{8}$. C. 15.

Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 68. Zeus cirris supra oculos & nares. D. $\frac{12}{21}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{8}$ C. 12.

Art. gen. 47. *syn.* 75. Scorpæna pinnulis ad oculos & nares. D. $\frac{12}{21}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{8}$. C. —

Hasselq. it. 330. Idem. D. $\frac{12}{21}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{3}{8}$. C. 13.

Bloch ausl. Fisch. 3. *p.* 5. *t.* 181. Scorpæna squamis parvis, maxilla inferiore imberbi. D. $\frac{12}{21}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{8}$. C. 18.

Brünn. pisc. mass. p. 32. *n.* 44. Scorpæna corpore varie nebuloso punctatoque, cirris ad oculos naresque.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 47. *t.* 13. Coryſtion sordide flavescens, &c.

Plin. hist. mund. l. 33. *c.* 21. *Jov. de pisc. c.* 23. *Bellon. aquat. p.* 148. *Salvian. aquat. p.* 202. *Rondel. pisc.* 1. *p.* 201. *Will. ichth. p.* 331. *t.* X. 13. *f.* 1. *Raj. pisc. p.* 142. *n.* 1. Scorpæna.

Aldr. de pisc. p. 201. Scorpius Rondeletii.

Jonst. de pisc. p. 74. *t.* 19. *f.* 10. Scorpius minor.

Habitat gregaria in maris mediterranei, *aliarumque* oceani *regionum littore, inter fucos piscibus inhians, quibus, & si deficiant, cancris victitat, contrectata pinnam dorsi erigens, ejusque spinis vulnerans, carne tenaci parum eduli, ultra pedem vix longa, squamis exilibus asperis obtecta, fusca, ad latera superius nigro-maculata, interius alba, subtus rubescens.*

Caput *magnum;* oculi *grandes, ad verticem, pupilla nigra linea aurea & iride rubra cincta;* rictus *amplus;* mandibulæ *pluribus seriebus dentium exiguorum acutorum armatæ;* palatum *asperum;* lingua *brevis, lævis;* branchiarum *apertura ampla,* operculum *spinis tribusque cirris auctum;* linea *lateralis recta dorso;* anus *caudæ propior;* pinnæ *rubescentes fusco-maculatæ, radiis plurimæ ramosis; dorsalis longa dimidiatim fusca, aculeis* 12 *fortibus retrorsum curvatis; pectorales cinereæ, radiis bifidis; ventrales immaculatæ, radio primo, analis radiis tribus prioribus spinosis; pectorales radiis flavis nigro-maculatis.*

Scrofa. 2. Sc. cirris duobus ad labium inferius.

Art. gen. 47. *syn.* 76. Scorpæna tota rubens, cirris plurimis ad os. D. -- P. 19. V. - A. - C. --

Bloch ausl. Fisch. 3. *p.* 10. *t.* 182. Scorpæna squamis magnis, cirris ad lineam lateralem. Br. 6. D. $\frac{12}{22}$. P. 19. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{8}$. C. 12.

Gron. mus. 1. *n.* 103. Scorpæna capite cavernoso, cirris geminis in maxilla inferiore? D. $\frac{12}{22}$. P. 15. V. - A. 6. C. 13.

Gron. zooph. p. 87. n. 297. Perca dorso monopterygio, capite subcavernoso aculeato alepidoto: ore imberbi, cirrulis ad oculos, latera corporis & capitis. D. $\frac{12}{22}$. P. 15, V. $\frac{1}{6}$. A. - C. 14

Brünn. pisc. massil. p. 32. *n.* 45. Scorpæna corpore rubro maculis obscurioribus, capite cirroso.

Brown jam. p. 454. *n.* 3. Trigla subfusca nebulata, cirris binis ad oculos, aliis brevioribus.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 47. *n.* 13. Corystion sordide flavescens, &c.

Seb. mus. 3. *p.* 79. *n.* 2. *t.* 28. *f.* 2. Cottus squamosus varius, appendiculis ad maxillas, nares & lineam lateralem.

Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 51. & *l.* 32. *c.* 5. Scorpio.

Rondel. pisc. 1. *p.* 201. *Gesn. aq. p.* 845. *ic. anim. p.* 84. *Salv. aq. p.* 197. *Oppian. pisc.* 1. *p.* 12. *Aldr. pisc. p.* 196. Scorpius vel Scorpio.

Bellon. aq. p. 148. Scorpio marinus.

Jonst. de pisc. p. 74. *t.* 19. *f.* 9. *Will. ichth. p.* 31. *t.* X. 12. *Raj. pisc. p.* 142. *n.* 2. Scorpius major.

Habitat in mari atlantico, mediterraneo & *septentrionali, voracissimus, non pisces modo sed & aves marinas comedens, in Italia edulis, ad 4 usque ulnas longa, ex flaviceo paulisper albicans, fusco-maculata, squamis magnis vestita.*

Caput *magnum;* oculi *grandes, pupilla nigra supra cirris iride flava & rubescente radiis 4 fuscis aucta;* rictus *amplus;* genæ & mandibula *inferior cirris auctæ;*

æqualis, &, *prouti* lingua, palatum & faux, *dentibus acutis retrorſum curvatis armata*; branchiarum *apertura ampla, operculum 2 majoribus pluribuſque minoribus aculeis horridum*; linea *lateralis dorſo propior & parallela cirris aſpera*; anus *caudæ propior*; dorſum *fuſcum*; pinnæ *cærulefcentes*, *radiis ex flavo fuſcoque variis*, *pleræque bifurcis*, *ventrales carnoſis*.

horrida. 3. Sc. tuberculis callofis adſperſa.

Gron. zooph. p. 88. *n.* 292. *t.* 11. 12. 13. *f.* 1. Perca alepidota, dorſo monopterygio: capite cavernoſo tuberculato: oſſiculis pinnæ dorſi anticis membrana dilatata lobatis. Br. 5. D. $\frac{11}{20}$. P. 15. V. 6. A. $\frac{3}{5}$. C. 14.

Bloch auſl. Fiſch. 3. *p.* 15. *t.* 183. Scorpæna alepidota. Br. 5. D. $\frac{11}{20}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{5}$. C. 12.

Valent. ind. 3. *p.* 399. *f.* 170. Ikan Swangi Bezar, de groote Tovervifch.

Renard. poiſſ. 1. *t.* 39. *f.* 199. Ikan Swangi Touwa.

Habitat in India, *teſtaceis cancriſque victitans*, *ex fuſco alboque varia*, *ſquamis nuda*, *cirris undique hirta*.

Caput *magnum*, *tuberculis*, *ſinubus*, *aculeis inæquale*; oculi *minimi*, *pupilla nigra*, *iride flava*, *ſupra ſinum profundum poſiti*; os *ſuperum*, *rictu amplo*; mandibulæ *dentibus plurimis minutis armatæ*; *inferior ferri equini facie ſupra convexa gibba*; *ſuperior convexa præter 2 oſſa labialia tertio adhuc munita*; lingua *lata*, *libera*, *rotunda & cum palato lævis*; faux *dentibus plurimis exiguis acutis aſpera*; branchiarum *apertura ampliſſima*; linea *lateralis a nucha incipiens*, *prope pinnam analem deorſum flexa*, *in medio pinnæ caudalis terminata*; pinnæ *cute craſſa*, *radiis robuſtis bifurcis munitæ*.

volitans. 4. Sc. pinnis dorſalibus tredecim, cirris fenis, pinnis pectoralibus corpore longioribus.

Syſt. nat. XII. 1. *p.* 491. *n.* 9. Gaſteroſteus volitans.

Bloch ausl. Fisch. 3. *p.* 18. *t.* 184. Scorpæna pinnis pectoralibus corpore longioribus. Br.6.D.$\frac{12}{24}$.P.14.V.6.A.$\frac{3}{10}$.C.12.

Gron. muf. 2. *p.* 33. *n.* 191. Perca dorso monopterygio, capite cavernoso, maxilla superiore cirris quatuor, cauda subrotunda utrinque aculeata. D.13-12.P.14.V.6.A.$\frac{1}{9}$.C.13.

Gron. zooph. 1. *p.* 89. *n.* 294. Perca dorso monopterygio: operculis diacanthis squamosis, ciliis maxillaque superiore cirrosis, cauda rotundata utrinque aculeata.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 76. *n.* 1. & *nr.* 2. *t.* 4. *f.* 6. Pseudopterus colore subobscuro aut fusco lineis subcæruleis, &c. & Pseudopterus lineis croceis, &c.

Seb. muf. 3. *p.* 79. *t.* 28. *f.* 1. Cottus squamosus rostro bifido.

Ruysch. theatr. an. 1. *p.* 4. *n.* 1. *t.* 3. *f.* 1. Ikan Svangi.

Renard poiss. 1. *t.* 6. *f.* 41. *p.* 12. *t.* 43. *n.* 215. Louw.

Valent. ind. 3. *p.* 415. *f.* 213. Kalkoevenvisch.

Nieuh. ind. 2. *p.* 268. *f.* 4. Amboynsche Visch.

Will. ichth. app. p. 1. *t.* 2. *f.* 3. *Raj. pisc. p.* 98. *n.* 26. Perca amboinensis.

Habitat rarior in Amboinæ & Japoniæ *aquis dulcibus, perca fluviatili minor, deliciosa, piscibus aliis junioribus victitans, fasciis fuscis, lineisque intermediis aurantiis & albis alternis variegata, squamis minutis imbricatis vestita.*

Caput *declive, aculeis & cirris maxime inæquale, anterius latius;* oculorum *pupilla nigra, iris alba, radiis cærulescentibus & nigris;* rictus *oris amplus;* mandibulæ *æquales,*

tis exilium acutorumque dentium seriebus armatæ, labia *retractilia*; lingua *libera*, *tenuis*, *acuminata*, branchiarum *apertura ampla*, *operculum squamis munitum*; linea *lateralis ex plurimis lineis elevatis punctisque albis conflata, ab oculo incipiens*; pinnæ *pleræque radiis pluribus bifurcis; pectorales, pisci ab hoste agitato, ut supra aquam se elevet, inservientes, simplicibus, membrana violacea albo-punctata connexis; dorsalis radiis* 12 *prioribus spinosis ex fusco & flavo variis, infra membrana obscura connexis, superius liberis, reliquis nigris flavo-maculatis; ventrales violaceæ albo-punctatæ.*

antennata. 5. Sc. fascia oculari. *Bloch. ausl. Fisch.* 3. *p.* 21. *t.* 185. Br.6.D.$\frac{12}{24}$.P.17.V.6.A.$\frac{3}{10}$.C.12.

Habitat in Amboinæ *fluviis, aliis piscibus victitans, carne deliciosa, volitanti affinis, at paulo major*; caput *minus declive, multis striis fasciisque varium*; oculi *majores*; cirri *supraoculares teretes*, *ossa* labii *superioris duclo longiora*; mentum *album*, *duplex infra* oculum *aculeorum series*, nares *duplices oculis fere contiguæ*, pinnæ *pectorales minores & dilutiores*, *fasciæ truncum permeantes latiores*, squamæ *denique majores.*

didactyla. 6. Sc. digitis duobus distinctis ad pinnas pectorales. *Pall. spic. zool.* 7. *p.* 26. *t.* 4. *f.* 1-3. D.$\frac{16}{24}$.P.10.V.6.A.12.C.12.

Habitat in oceano indico, *horrida sæpe major, pedalis, fusca, lurida, subtus guttis, supra lituris aliquot flavis varia, squamis nuda.*

Caput *depressum, hiulcum, foveis inter rostrum truncatum oculosque duabus; ad rostrum & operculorum basin utrinque rugoso-angulosum* oculi *in vertice*; os *transversum*; mandibula *inferior longior, utraque margine*; palatum *antrorsum*, faux *inferius dentibus scabra*; lingua *prominens, granulis flavis liturisque nigris varia*; cirri *carnosi; maximus utrinque in mandibula inferiore*; linea *lateralis dorso parallela*; anus *pone pinnarum ventralium terminum*; pinnæ *radiis pluribus ramento auctis, pectorales magnæ, ovatæ, una cum cauda rotundata nigro fasciatæ; dorsalis a capite ad caudam continua.*

capensis. 7. Sc. capite utrinque supra oculos quadridentato, cau-

da ſubæquali. *Gron. zooph. p.* 88. *n.* 293. Br.6.D.$\frac{14}{26}$.P.18.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{9}$.C.12.

Habitat in mari Caput bonæ ſpei *alluente*, 11. *pollices longa; ſquamis parvis, ſcabris, imbricatis veſtita.*

Caput *magnum, convexum, ſuperne parum declive; oculi magni, laterales, rotundi, cute communi tecti; os ingens;* mandibulæ *æquales;* branchiarum *opercula amplissima, ſquamis tecta, lamina ſuperiore quadridentata, inferiore poſterius acuminata;* dorſum *carinatum, arcuatum;* linea *lateralis recta dorſo propior;* pinnæ *radiis ramoſis; dorſalis a regione operculorum branchialium ad caudam uſque protracta; pectorales ovatæ magnæ.*

ſpinoſa. 8. Sc. linea laterali ſpinoſa.
Ind. muſ. Linck. 1. *p.* 31. Scorpæna capite ſpinoſo, pinna dorſali ſuper oculis incipiente & per totum dorſum excurrente, linea laterali ſpinoſa, compreſſo corpore.
An propria ſpecies?

americana. 9. Sc. pinnis pectoralibus ſuborbiculatis.
du Hamel de Monceau pêche. III. 2. *p.* 93. *n.* 7. *t.* 2. *f.* 5. Diable ou Crapaud de mer d'Amérique.

262. ZEUS. *Caput* compreſſum, declive: *Labium* ſuperius membrana tranſverſa fornicatum. *Lingua* ſubulata.
Membrana branchioſtega radiis ſeptem perpendicularibus: infimo tranſverſo.
Corpus compreſſum, tenue, ſplendens.
Pinnæ dorſalis prioris radii filamentoſi.

Vomer. 1. Z. cauda bifurca, ſpina ante caudam analem dorſalemque recumbente.

Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 67. *t.* 31. *f.* 2. Zeus cauda bifurca. D.8,$\frac{1}{21}$.P.18.V.5.A.$\frac{1}{21}$.C.23.

Bloch ausl. Fifch. 3. *p.* 43. *t.* 193. *f.* 2. Zeus radio dorfali analique fecundo longiffimo. D.$\frac{6}{31}$.P.18.V.6.A.$\frac{1}{21}$.C.19.

Müll. prodr. zool. dan. p. 44. *n.* 370. Zeus cauda bifurca, colore argenteo purpureoque fplendens.

Klein miff. pifc. 4. *p.* 38. *n.* 7. 8. *t.* 12. *f.* 1. Tetragonoptrus fquamulis pinnifque fplendentis nigri, &c. & Tetragonoptrus totus argenteus, &c.

Brown jam. p. 455. *n.* 2. Rhomboida major alepidota, &c.

Marcgr. braf. p. 145. *Will. ichth. t.* O. 1. *f.* 4. *Jonft. de pifc. p.* 178. *t.* 32. *f.* 3. *Ruyfch theatr. anim.* 1. *p.* 124. *t.* 32. *f.* 3. Guaperva.

Habitat in mari Brafiliam & Norwegiam *alluente, ad dimidium pedem longus, fquamis nudus, ex argenteo cærulefcens aut purpurafcens, teftaceis cancrifque victitans, carne pauca, fed fapida.*

Caput *anguftum, elongatum;* oculi *rotundi, pupilla nigra, circulo argenteo alteroque rubro cincta;* os *mediæ magnitudinis;* mandibulæ *dentibus minutiffimis acutis armatæ, inferior longior;* branchiarum *apertura ampla;* operculum *fimplici angufta lamina conftans, membranam abfcondens;* linea *lateralis ab hoc operculo incipiens, dorfum verfus arcuata;* anus *mox pone pinnas ventrales anguftas; ante pinnam dorfalem & analem* fpina *retrorfum curvata frequenter duplex,* pinnæ *longæ; cæruleæ, radiis pleræque apice bifidis, pectorales & ventrales ramofis.*

idiator. 5. Z. ore angufto. *Bloch ausl. Fifch.* 3. *p.* 41. *t.* 192. *f.* 2. 3. D.$\frac{7}{24}$.P.16.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{1}{20}$.C.18.

Habitat in Indiæ *aquis dulcibus, fquamis nudus, cute tenui argentea veftitus, prope fuperficiem aquæ natans, in-*

sectis aquaticis victitans, quæ aqua per branchias hausta per os extrusa humectata, rapit, carne sapida. Koenig.
Caput *parvum, anterius subsinuatum;* oculi *iride ex argenteo flava;* mandibulæ *dentibus exiguis acutis armatæ; inferiore perpendiculari, in angulo ad menti ortum articulata, superioris motum sequente;* branchiarum *apertura amplissima, operculum duplici lamina constans;* linea *lateralis dorso propior, prope ortum subarmata, ad finem pinnæ dorsalis interrupta;* anus *mox pone pinnas ventrales;* latera *argentea, nigro-punctata,* dorsum *fuscum nigro-maculatum, ad marginem duplici aculeorum retrorsum curvatorum serie armatum, inter quam fossula pro pinna dorsali; hujus radii priores 7, analis radii priores 3, ventralium quartus spinosus, reliqui omnium molles, apice bifidi, pectoralium caudæque ramosi.*

Gallus. 2. Z. radio dorsali decimo analique secundo corpore longioribus. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 38. *t.* 192. *f.* 1. D. $\frac{9}{24}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{1}{14}$. C. 24
Gron. mus. 1. *n.* 108. *zooph. p.* 96. *n.* 312. Zeus cauda bifurca. D. $\frac{0}{14}$. P. 20. V. 6. A. $\frac{1}{20}$. C. 17
Klein miss. pisc. 4. *p.* 38. *n.* 8. 9. Tetragonoptrus totus argenteus lævissimus, &c. & Tetragonoptrus lævissimus, &c.
Art. gen. 35. *syn.* 78. Zeus cauda bifurca.
Seb. mus. 3. *p.* 72. *n.* 34. *t.* 26. *f.* 34. Piscis Abucatuaja Brasiliensibus, Peixe Gallo Lusitanis vocatus.
Marcgr. bras. p. 161. *Pis-ind. p.* 154. *Will. ichth. p.* 295. *t.* S. 18. *f.* 2. *Raj. pisc. p.* 99. *n.* 28. *Jonst. pisc. p.* 202. *t.* 37. *f.* 2. *Ruysch theatr. anim. p.* 141. *t.* 37. *f.* 2. Abacatuaja.
Brown jam. p. 455. Larger Siluerfish with long fins.
Nieuh. ind. 1. *p.* 270. Meerhaehn.

Di

Du Tertr. antill. 2. *p.* 215.
t. p. 209. Lune.
Renard poiss. 2. *t.* 26. *f.* 128.
Bonte Laertje ou Rameur.

Habitat in maris americani & indici *zonis omnibus, tenuissimus, squamis nudus, ex argenteo virescens, ad dimidium pedem longus, vermibus insectisque marinis victitans, carne sapida.*

Caput *magnum;* oculi *rotundi magni, pupilla nigra, iride ex fusco argentea;* os *amplum;* mandibulæ *dentibus minimis armatæ;* labium *superius ossibus duobus, latis;* branchiarum *apertura ampla;* operculum *longum, simplici lamina constans, membranam occultans;* linea *lateralis mox ad ortum arcuata;* anus *mox pone pinnas ventrales;* pinnæ *læte virides; dorsalis* 9, *analis* 10 *radii posteriores apice bifidi: reliquarum omnes remosi.*

ciliaris. 6. Z. radiis quibusdam in pinna dorsali analique longioribus. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 36. *t.* 191. D. 30. P. 17. V. 5. A. 19. C. 21.

Habitat in India, *rhombi fere figuram præ se ferens, tenuissimus, squamis nudus, argenteus, dorso tamen cærulescente, vix edulis, utrinque arcuatus.*

Caput *parvum;* oculi *magni, rotundi, pupilla nigra, iride argentea;* os *mediæ amplitudinis;* mandibulæ *brevibus acutis dentibus armatæ, inferior longior;* labium *superius ossibus duobus longis & latis;* branchiarum *apertura ampla, operculum flavum, duplici lamina constans, dimidiam membranæ partem tegens;* pinnæ *fuscæ, ventrales longæ, pectorales angustæ, caudalis bipartita, radiis ramosis; dorsalis radii* 11 *anteriores brevissimi simplices hos sequuntur* 6 *longissimi; analis primus brevior,* 6 *insequentes longissimi.*

Faber. 3. Z. cauda rotundata, lateribus mediis ocello fusco, pinnis analibus duabus. *Brünn. pisc. mass. p.* 33. *n.* 46. D. 10, 23. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{4}{27}$. C. 13.

Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 67. t. 31. *f.* 2. Zeus ventre aculeato, cauda rotundata. D. 10, 23. P. 13. V. $\frac{1}{7}$. A. 21. C. 15.

Arct. gen. 50. *syn.* 78. Zeus ventre aculeato, cauda in extremo circinata. D.10,24.P.14.V.$\frac{1}{7}$.A.$\frac{4}{26}$.C.--

Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 24. *t.* 41. Zeus pinna ani gemina. D.10,21.P.12.V.9.A.5,21.C.13.

Gron. mus. 1. *p.* 47. *n.* 107. *zooph. p.* 96. *n.* 311. D.10,21.P.13.V.7.A.4,22.C.14.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 39. *n.* 11. Tetragonoptrus capite amplo, &c.

Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 18. & *l.* 32. *c.* 11. *Salv. aq. p.* 203. *Gesn. aq. p.* 369. *ic. anim. p.* 63. *Aldr. pisc. p.* 112. *Jonst. pisc. p.* 58. *Ruysch theatr. anim. p.* 37. *t.* 17. *f.* 1. *Rondel. pisc.* 1. *p.* 328. *Will. ichth. p.* 294. *t.* S. 16. *Raj. pisc. p.* 99. Faber.

Brit. zool. 3. *p.* 181. *n.* 1. *Bellon. aq. p.* 150. Dorée.

Jonst. pisc. t. 17. *f.* 1. 2. *Gesn. Thierb. p.* 32. b. Meerschmid.

Habitat in pelago, *vorax, sapidus, ad* 1 ½ *pedem longus, squamis tenuibus minutis vestitus, supra ex atro fuscus, ad latera ex viridi & flavo nitens.*

Caput *magnum;* oculi *grandes ad verticem vicini, pupilla nigra, iride flava;* *mandibulæ dentibus acutis introrsum flexis seriatim armatæ, ad angulos spina, superior retractilis brevior;* branchiarum *apertura amplissima, operculum magnum, duabus laminis constans;* mentum & humeri *duabus spinis hispidi;* dorsum *serie aculeorum inæqualium, a fine pinnæ dorsalis posterioris ad caudam usque duplicium horridum;* linea *lateralis ab oculo incipiens, dorsi curvaturæ parallela;* pinnæ *pectorales breves, rotundatæ, cinereæ, margine flavæ, radiis, quales etiam in ventralibus, ramosis; membrana radios pinnæ dorsalis analisque nectens, nigricans; utraque posterior cinerea, radiis simplicibus;* cauda *rotundata, radiis flavis,*

Aper. 4. Z. cauda æquali corpore rubente.

Art. gen. 50. *syn.* 78. Zeus cauda æquali totus rubens, rostro reflexo. D. 9, 23. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{20}$. C. -3/[illegible]

Habitat Romæ, Genuæ.

Luna. 7. Z. cauda sublunari, corpore rubente albo-guttato.

du Hamel des pêches 3. *p.* 74. *t.* 15. Poisson de lune.

Habitat in mari Normanniam *alluente, ultra* 3 *pedes longus, diu extra aquam vivax, squamis vix conspicuis cuti exalbidæ parum adhærentibus vestitus, extra aquam aureo, argenteo, cælesti splendore resulgens.*

Caput *breve, rotundatum, rubrum, hinc inde aureum;* oculi *magni;* dentes *minutissimi;* rictus *amplus;* pinnæ *rubræ,* cauda *fere alba.*

Quadratus. 8. Z. cauda æquali, corpore cinereo transversim nigro-fasciato.

Sloane jam. 2. *p.* 290. *n.* 5. *t.* 251. *f.* 4. *Raj. pisc. p.* 160. Faber marinus fere quadratus.

Habitat in mari Jamaicam *alluente,* 5 *pollices longus, versus utrumque finem sensim angustatus, squamis vestitus.*

Oculorum *pupilla nigra ampla, iris alba;* os *exiguum;* dentes *exiles acuti, seriatim dispositi;* lingua *rotunda, cartilaginea;* linea *lateralis curva;* pinnæ *dorsalis prioris radius primus latior, niger, longior, reliqui spinosi.*

163. PLEURONECTES *Caput* parvum : *Oculi* sphærici, ambo in eodem capitis latere, vicini; *os* arcuatum; *maxillæ* dentatæ inæquales.

Membrana branchiostega radiis quatuor ad septem; *operculum* tribus laminis constans (in plurimis.)

Corpus compressum carinatum, altero latere subconvexo dorsum, altero plano pallidiore abdomen referente.

Anus capiti propior.

* *Oculis a latere dextro.*

trichodactylus. 1. Pl. corpore aspero, pinnis pectoralibus filiformibus. D. 53. 4. V. 5. A. 43. C. 16.
Art. gen. 18. *syn.* 33. *spec.* 60. Pleuronectes asper canescens, pinnis lateralibus vix conspicuis.
Habitat in Amboina, *fuscus, maculis obscuris varius.*

Zebra. 18. Pl. fasciis transversis plurimis. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 27. *t.* 181. D. 81. P. 4. V. 6. A. 48. C. 10.
Habitat in India, *elongatus, dorsi margine fuscescente, medio albo, fasciis transversis geminis, caudam versus confluentibus, squamis denticulatis asper.*
Caput *squamis tectum*; oculi *minimi, pupilla nigra, iride thelassina*; mandibula *superior longior*; branchiarum *apertura ampla*, *operculum magnum*; linea *lateralis ab oculo incipiens recta*; anus *a capite remotior, quam congeneribus*; pinnæ *flavæ, fasciis fuscis, plurimæ radiis*

ſimplicibus non ſquamoſis; pectorales tenerrimæ; dorſalis & analis cum caudali connexæ, cujus radii apice fiſſi.

Plagiuſa. 2. Pl. corpore oblongo ſcabriuſculo, pinna dorſali analique caudæ unitis.
Habitat in Carolina, *ſubcinereus.* D. Garden.
Pinna *dorſalis & analis ita unita caudæ, ut diſtingui nequeant, ne radiorum quidem longitudine.*

ocellatus. 3. Pl. corpore ocellis quatuor atris, iridibus albis. *Muſ. Ad. Fr. 2. p. 68.* * D. 66. P. 3. V. 6. A. 55. C. 14.
Habitat Surinami.
Pinna *dorſalis plicata, caudalis faſcia nigra picta.*

Hippogloſſus. 4. Pl. corpore toto glabro. *Fn. ſuec. 329. Müll. zool. dan. prodr. p. 44. n. 371. O. Fabric. Fn. groenl. p. 161. n. 117.*
Art. gen. 17. ſyn. 31. Pleuronectes oculis a dextra, totus glaber. D. 105. P. 15. V. 6. A. 79. C. --
Gron. muſ. 2. n. 158. D. 102. P. 16. V. 6. A. 78. C. 19.
Bloch Fiſch. Deutſchl. 2. p. 47. n. 6. t. 47. Pleunorectes pinna caudali lunulata. Br. 7. D. 107. P. 15. V. 7. A. 82. C. 16.
Klein miſſ. piſc. 4. p. 33. n. 2. Paſſer 4. cubitos longus.
Brit. zool. 3. p. 184. n. 1. Holibut.
Habitat in oceano europæo, & americano *ſeptentrionali; poſt balænas aquaticorum animalium maximus, ut 400 libras interdum pondere æquet, ſeriatim piſcibus, rajis, gadis, lumpis inhiat præternatantibus voraciſſimus, alio-*

Pleuronectis *ſpecies in profundo maris, potiſſimum ſeptentrionalis habitant, & veſica natatoria orbæ, fundo propinquæ, ut ſulcum in arena exarant, & oblique natant, aliquando ad caput uſque in arena latentes, hinc animalibus rapacibus vix expoſitæ, niſi juniores rajæ & molvæ; plurimæ ſat magnæ, inter omnia animalia ſingulares oculis ambobus ab eodem latere capitis (rarius variantes), & corpore latere altero ſuperiore colorato, altero inferiore pallido; oculi membrana nictitante muniti, naribus duplicibus contigui; abdomen breve non coſtatum; pinnæ molles, plurimæ radiis ſimplicibus; ventrales & pectorales longæ, caudalis plerumque rotundata, radiis bifidis.*

rum iterum animalium rapacium, delphinis & albicillæ imprimis, præda, superficiei propior, quam congeneres, obesus, saporis rancidi, vere ova sua pallide rubentia ad littora inter saxa ponens, squamis ex oblongo rotundis, firmissime inhærentibus, mollissimis, mucoque obductus, supra hepatici coloris, subtus albus.

Oculi *vicini, magni, pupilla nigra, iride alba, rarius sinistris;* os *amplum;* dentes *longi, acuti, curvati, distantes;* mandibula *superior mobilis;* branchiarum *apertura ampla;* linea *lateralis ad pectus arcuata, postea recta;* pinnæ *obscure cinereæ; pectorales oblongæ; dorsalis supra oculos incipiens, analis, ante quam aculeus longus, & caudalis lunulata radiis membrana nectente longioribus, basi squamis munitæ.*

Cynoglossus. 5. Pl. corpore oblongo glabro, dentibus obtusis, cauda subrotunda. *Gron. mus.* 1. *p.* 14. *n.* 39. *zooph.* *p.* 13. *n.* 247. D.112. P.11. V.6. A.102. C.24.

O. Fabr. Fn. Groenl. p. 162. *n.* 118. Pleuronectes oculis dextris, corpore oblongo glabro, linea laterali obliqua non arcuata.

Habitat in oceano, Belgium & Groenlandiam *alluente, vix* 26 *pollices longus.*

An satis ab hippoglosso distinctus, quo delicatior, & in Groenlandiæ sinubus profundis, hieme præsertim copiosior?

Platessa. 6. Pl. corpore glabro, tuberculis sex capitis. *Fn. suec.* 328. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 44. *n.* 373.

It. wgoth. 179. D.74. P.11,6. V.6. A.54. C.20.

It. scan. 326. Pleuronectes e Slätvar. D.76. P.12. V.6. A.54. C.17.

Art. gen. 17. *syn.* 30. Pleuronectes oculis & tuberculis 6 in dextra capitis, lateribus glabris, spina ad anum. D.77. P.12. V.6. A.55. C.–

Gron. mus. 1. *p.* 14. *n.* 36. *zooph. p.* 72. *n.* 246. *act. helvet.* 4. *p.* 262. *n.* 142. D.72. P.12. V.6. A.51. C.20

Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 31. *t.* 42. Pleuronectes tuberculis sex ad caput. Br. 6. D. 68. P. 12. V. 6. A. 54. C. 19.

Klein. miss. pisc. 4. *p.* 33. *n.* 5. & *p.* 34. *n.* 6. Passer, in dextra squamis valde exiguis, &c. & Passer ex obscure cinereo marmoratus, &c.

Bell. aq. p. 141. *Rondel. pisc.* 1. *p.* 316. *Gesn. aq. p.* 664. & 670. *Ic. anim. p.* 98. *Thierb. p.* 52. *Will. ichth. p.* 96. *t.* 3. *Raj. pisc. p.* 31. *n.* 3. Passer.

Aldr. pisc. p. 243. *Jonst. pisc. p.* 99. *t.* 22. *f.* 7. 9. *Ruysch theatr. anim. p.* 59. 66. *t.* 22. *f.* 7–9. Passer lævis.

Will. ichth. p. 95. *t.* F. 1. *Raj. pisc. p.* 31. *n.* 2. Rhombus non aculeatus squamosus.

Brit. zool. n. 3. *p.* 186. *n.* 3. Plaise.

Habitat in oceano europæo, *testaceis minoribusque piscibus victitans, ad* 16 *libras usque ponderosus, Februario & Martio ova inter saxa fucosque littori propiores ponens, multiplici modo edulis, squamis tenuibus, mollibus, in trunco deciduis vestitus, supra ex fusco cinereoque varius, subtus albus, guttis aurantiis.*

Caput *squamis arctius adhærentibus, & propriis foveis immersi tectum;* oculi *mediocres, pupilla cærulescente, iride ex flavo viridi;* os *exiguum;* mandibulæ *serie dentum minutorum obtusorum armatæ, inferior longior, & utrinque lato osse labiali auctum;* palatum & lingua *glabra;* faux *ossibus duobus denticulatis aspera;* linea *lateralis, recta media;* pinnæ *obscure cinereæ, dorsalis supra oculum incipiens, & analis, ante quam aculeus magnus, aurantio-guttatæ, utraque & longa basi squamosa caudalis radiis membrana nectente longioribus.*

Flesus. 7. Pl. linea laterali aspera, spinulis ad pinnas. *Fn.*

suec. 327. *Muf. Aldr. Fr.* 2. *p.* 67.* *Müll. prodr. zool. dan. p.* 45. *n.* 374. D. 55. P. 11. V. 6. A. 40. C. 14.
It. fcan. 326. D. 54. P. 11, 10. V. 6. A. 41. C. 17.
Gron. muf. 1. *p.* 15. *n.* 40. *zooph. p.* 73. *n.* 248. D. 62. P. 12. V. 6. A. 43. C. 14.
Bloch Fifch. Deutfchl. 2. *p.* 39. *n.* 3. *t.* 44. Pleuronectes fpinulis plurimis in latere fuperiore. Br. 6. D. 59. P. 12. V. 6. A. 44. C. 16.
Art. fpec. 59. Pleuronectes linea laterali afpera, fpinulis ad radices pinnarum in latere oculato. D. 61. P. 12. V. 6. A. 42. C. 19.
Art. gen. 17. *fyn.* 31. Pleuronectes oculis a dextra, linea laterali afpera, fpinulis fuperne ad radices pinnarum in latere oculato.
Klein pifc. miff. 4. *p.* 33. *n.* 1. & 4. *t.* 2. *f.* 4. Paffer cute denfis tuberculis five puftulis fcabra, &c. & Paffer fordidi coloris, &c.
Rondel. pifc. 1. *p.* 319. *Gefn. aq. p.* 666. *ic. anim. p.* 100. *Thierb p.* 53. Pafferis tertia fpecies.
Bellon. aq. p. 144. *Will. ichth. p.* 98. *pifc. p.* 32. *n.* 5. Paffer fluviatilis.
Brit. zool. 3. *p.* 187. *n.* 4. Flounder.

Habitat in oceano europaeo, *vere oftia fluviorum frequentans, in aquis dulcibus etiam enutriendus, vitae tenacis, plateffa minor, & vix ultra 6 libras ponderofus, efculentus, fquamis tenuibus oblongis cuti arctiffime & profunde immerfis veftitus, aculeis minutis, ad lineam lateralem, pinnasque ventrales, analem & dorfalem rectis, ceterum curvis, fupra obfcure fufcus, maculis olivaceis, ex viridi luteis, & nigris varius, fubtus albus fufcefcente adumbratus, maculis nigris.*

Oculi *prominuli*, *pupilla nigra*, *iride flava*; os *exiguum*; mandibula *inferior longior*; lingua *brevis*, *angusta*; faux *ossibus duobus rotundis denticulatis aspera*; branchiarum *apertura ampla*, *operculum mucrone obtuso terminatum*; linea *lateralis dorso paulo propior supra pinnam pectoralem flexa*; pinnæ *fuscescentes*, *ventrales*, *caudalis* & *dorsalis nigro-maculata*, *inter analem* & *ventrales aculeus fortis*.

Limanda. 8. Pl. squamis ciliatis, spinulis ad radicem pinnarum dorsi anique dentibus obtusis.
Mus. Ad. Fr. 2. *p.* 68. — D.79.P.12.V.6.A.60.C.--
Müll. prodr. zool. dan. p. 45. *n.* 375. *Art. gen.* 17. *syn.* 33. — D.74.P.12.V.2.A.61.C.--
Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 45. *n.* 5. *t.* 46. Pleuronectes squamis asperis, linea laterali arcuata. — Br.5.D.75.P.11.V.6.A.61C.15.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 33. *n.* 4. Passer asper, passeri primo, squamis congener, sed maculis carens.
Rondel. pisc. 1. *p.* 319. *Aldr. pisc. p.* 242. *Will. ichth. p.* 97. *Raj. pisc. p.* 32. Passer asper sive squamosus.
Bell. aq. p. 145. *Gesn. aq. p.* 665. 671. *ic. anim. p.* 100. *Thierb. p.* 52. b. *Jonst. pisc. p.* 90. Limanda.
Brit. zool. 3. *p.* 188. *n.* 5.

Habitat in mari europæo, *fleso rarior*, *tenuior*, *minor*, *delicatior*, *vermibus* & *insectis*, *præsertim cancris minoribus victitans*, *Majo* & *Junio ova pariens*, *squamis oblongis*, *mollibus*, *firmissime inhærentibus mucoque obductus*, *subtus albus*, *supra hepaticus aut niger*.

Oculi *magni*, *pupilla nigra*, *iride alba*; rictus *amplus*; mandibulæ *multis*, *longis*, *acutis*, *curvatis*, *distantibus dentibus asperæ*, *superior mobilis* & *osse lato labiali aucta*; branchiarum *apertura ampla*; pinnæ, *quales in*

platessa, pectorales tamen oblongæ, caudalis longitu
linea *lateralis ad pectus arcuata.*

limandoides. 19. Pl. corpore oblongo asperoque, linea laterali recta lataque. D.79.P.11.V.6.A.63.C.1

Habitat in mari septentrionali, *cancris junioribus vict... squamis magnis denticulatis asper, supra ex fusce... luteo albus, subtus albus. platessæ affinis; carne ... deliciosa.*

Caput *squamis tectum;* oculorum *pupillæ ex albo cær... cens;* rictus *amplus;* labium *superius duobus ossibus ... tans retractile & protrusile;* lingua *libera, tenuis, ... palato, glabra;* faux *dentibus duobus aspera;* branch... rum *apertura ampla, operculum simplici lamina ... tans, membranam occultans.* Pinnæ *ventrales, dorsa... ab oculis incipiens & analis radiis simplicibus, in ... que posteriore, etiam in caudali membrana pellu... conjunctis & ad basin squamis luteis tectis; pectora... & caudalis radiis bifurcis.*

Solea. 9. Pl. corpore aspero oblongo, maxilla superiore longiore. *Fn. suec.* 326. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 45. *n.* 376.

It. wgoth. 178. Pleuronectes Tunga. D.71.P.8:7.V.5.A.40.C.1

Art. gen. 18. *syn.* 32. *spec.* 60. Pleuronectes maxilla superiore longiore, corpore oblongo, squamis utrinque asperis. D.91.P.9.V.5.A.74.C.1

Bloch Fischl. Deutschl. 2. *p.* 42. *n.* 4. Pleuronectes squamis asperis, maxilla superiore longiore. Br.6.D.80.P.10.V.6.A.65.C.1

Brünn. pisc. mass. p. 34. *n.* 47. Pleuronectes solea, corpore aspero oblongo, maxilla superiore longiore, oris latere albo cirroso.

Gron. mus. 1. *p.* 14. *n.* 37. *zooph. p.* 74. *n.* 251.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 31. *n.* 1. Solea squamis minutis.

Plin. hist. mund. 9. c. 16. 20. *Bellon. aq.* p. 147. *Gesn. aq.* 666. 667. 671. *ic. an.* p. 101. *Thierb.* p. 53. b. 55. *Ruysch. theatr. an.* p. 57. t. 20. f. 13. Solea.

Rondel. pisc. 1. p. 320. *Aldr. pisc.* p. 235. 255. *Will. ichth.* p. 100. t. F. 7. Buglossus.

Brit. zool. 3. p. 190. n. 7.

Habitat in oceano europaeo, & mari mediterraneo, *angustus, sed ad 2 pedes longus, & longior, squamis exilibus, duris, denticulatis, cuti olivaceae firmissime inhaerentibus asper, ovis progenieque aliorum piscium victitans, junior cancrorum majorum praeda, ceterum vitae genere, sapore carnis, paulo tamen tenerioris, &c. platessae similis.*

Caput *supra truncatum*; mandibulae *cirris minimis albis barbatae; superior lunulata, inferior pluribus seriebus dentium minimorum mobilium armata;* faux *ossibus denticulatis, superius duobus rotundis inferius totidem oblongis aspera;* oculi *minus vicini, quam congeneribus, pupilla caerulea, iride flava;* branchiarum *operculum rotundum, simplici lamina constans, membranam abscondens;* linea *lateralis dorso propior;* anus *capiti;* pinnae *supra olivaceae, subtus albae; pectorales margine nigrae, & cum ventralibus parvae; dorsalis & analis radii ad medium fere squamis contecti.*

Linguatula. 10. Pl. ano sinistro, dentibus acutis.

Art. gen. 17. *syn.* 31. Pleuronectes oculis a dextra, ano ad latus sinistrum, dentibus acutis. D.65.P.9.V.--A.45.C.--

Gron. mus. 1. n. 41. D.68.P.10.V.6.A.55.C.19.

Habitat in mari Europaeo.

glacialis. 20. Pl. laevissimus, supra fuscus, subtus albus, pinnae dorsalis analisque radiis mediis spinis minimis

---

An ex hoc tribu *solea argentea*, *Petiv. gazophyl.* p. 21

hispidis. *Pall. it.* 3. *p.* 706. *n.* 48. D.56.P.--V.--A.39.C.

Habitat in oceani glacialis *oris arenosis; dodrantalis, f... facie.*

Tractus capitis *osseus pone oculos prominens, scaber.*

platessoides. 21. Pl. corpore supra maculis brunneis. *O. Fabr. Fn. groenl. p.* 164. *n.* 119. Br.8.D.89.P.12.V.6.A.71.C.18.

Habitat rarior in locis arenosis ad ostia fluviorum Groenlandiæ, vermiculis & pisciculis in arena obviis victitans, Junio & Julio super arenam ova pariens, siccatus ... simum edulis, figura linguatulam, squamis soleam, maculis platessam referens, vix pedem longus, squamis asperis magnis vestitus, oblongus, versus utrumque finem angustior, supra ex fulvo cinerascens, subtus glaber, albus, gordio marino frequenter infestatus.

Caput *glabrum;* oculi *mediocres, humiles, nigri, iride argentea;* rictus *amplus;* mandibula *inferior longior tuberculo terminata;* lingua *longa, gracilis, lævis, apice rotundato;* faux *utrinque tuberculis 3 dentatis inæqualis;* anus *in margine ventris;* linea *lateralis humilior recta;* pinnæ *pectorales breves & ventrales cuneatæ;* cauda *magna, lata subrotunda.*

** *Oculis a latere sinistro.*

lineatus. 11. Pl. corpore scabro nigrofasciato, pinnis pectoralibus nullis. D.53.P.0.V.4,5.A.45.C.16.

Syst. nat. X. 1. *p.* 268. *n.* 1.3. Pleuronectes Achirus.

Gron. mus. 1. *n.* 42. Pleuronectes oculis dextris, corpore glabro, pinnis pectoralibus nullis. D:60.P.0.V.4.A.48.C.16.

Brown jam. 445. Pleuronectes fuscus subrotundus glaber, lineis 7 nigris transversis inter pinnam pectoralem & caudam.

Sloan. jam. 2. *p.* 77. *t.* 246. *f.* 2. *Raj. pisc.* 157. Passer lineis transversis.

Habitat in America *septentrionali.* D. Garden.

Squamæ *ciliares.* Cauda *rotundata.*

bilineatus. 22. Pl. lineis lateralibus duabus. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 29. *t.* 188. Br. 4. D. C. & A. 174.

Habitat in Sinæ *aquis, tenuis, elongatus, supra flavus, margine fuscus; subtus ex albo rubescens, totus squamis exiguis, subrotundis & denticulatis vestitus.*

Caput *majus, quam congeneribus;* oculi *parvi, pupilla alba, iride thalassina, extus linea alba cincta;* os *parvum, semilunatum;* dentes *obtusi;* branchiarum *apertura ampla, operculum simplici lamina constans, membranam occultans;* linea *lateralis altera dorso propior, altera media; præter has lineæ 2 transversæ a labio inferiori ortæ;* pinnæ *fuscæ, radiis simplicibus; pectorales nullæ; dorsalis caput cingens & analis cum caudali cohærens.*

punctatus. 23. Pl. corpore lato asperoque. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 31. *t.* 189. D.89.P.11.V.6.A.68.C.14.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 34. *n.* 9. Passer alter, cute dura & aspera, oris magno hiatu.

Brit. zool. 3. *p.* 186. *n.* 2. *Raj. pisc. p.* 163. *n.* 2. *t.* 1. *f.* 2. Whiff.

Habitat in maris septentrionalis *fundo arenoso, cancris testaceisque victitans, in Dania deliciosus, ovalis, squamis minutis, denticulatis, imbricatis tectus, rubropunctatus, medio cinereus, margine fuscus, subtus ex albo rubescens, utrinque maculis nigricantibus orbiculatis & oblongis varius.*

Caput *mediæ magnitudinis;* oculi *prominuli, pupilla nigra, iride thalassina, fascia posterius nigra;* mandibulæ *multis seriebus dentium confertorum introrsum flexorum armatæ;* labium *superius ossibus duobus retractile & protrusile;* linea *lateralis, supra oculum incipiens, supra pinnam pectoralem deorsum flexa, tum recta;* anus *capiti propinquus;* pinnæ *cinereæ; squamis tectæ, radiis latis; dorsalis a labio superiore incipiens; caudalis brevis rotunda.*

Rhombus. 12. Pl. corpore glabro. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 69.* *Art. gen.* 18. *syn.* 31. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 45. *n.*

378. *Brünn. pisc. mass. p.* 35. *n.* 48. D.76.P.10.V.6.A.57.C.
It. wgoth. 178. Pleuronectes Piggvarf. D.71.P.12.V.6.A.61.C.18.
Ström. söndm. Pleuronectes arenarius. D.70.P.10.V.6.A.57.C.16.
Gron. mus. 1. *p.* 25. *n.* 43. *zooph. p.* 74. *n.* 253. D.78.P.10.V.6.A.56.C.16.
Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 36. *n.* 2. Pleuronectes corpore lato & glabro. Br.6.D.71.P.12.V.6.A.57.C.
Rondel. pisc. 1. *p.* 312. *Gesn. aq. p.* 863. *Aldr. pisc. p.* 249. *Will. ichth. p.* 96. *Raj. pisc. p.* 32. *n.* 7. *Jonst. pisc. p.* 99. *t.* 22. *f.* 13. Rhombus lævis.
Bell. aquat. p. 141. Rhombus alter gallicus.
Brit. zool. 3. *p.* 196. *n.* 10. Pearl.

Habitat in mari europæo, *in* Albim *interdum adscendens, frequentissimus, post maximum inter congeneres latissimus, maximus Domitiani tempore captus, voracissimus, vertice dorsoque fuscus, subtus albus; ceteris ex fusco & flavicante varius, esculentus, squamis oblongis mollibus tectus.*

Caput *latum;* oculi *pupilla nigra, iride alba;* rictus *amplus, arcuatus;* mandibulæ *retractiles dentatæ, inferior longior;* branchiarum *operculum in angulum obtusum desinens;* linea *lateralis prope caput arcuata, tum recta;* anus *inermis;* pinnæ *ex fusco, albo & flavo variæ, caudalis longa rotundata.*

dentatus. 13. Pl. corpore oblongo glabro, dentibus exsertis. Br.7.D.86.P.12,11.V.66.C.

Habitat in Carolina.

Dentes *acuti;* cauda *rotundata, squamosa.* D. Garden.

maximus. 14. Pl. corpore aspero. *Fn. suec.* 325. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 69*. *Art. gen.* 18. *syn.* 32. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 45. *n.* 379. *Brünn. pisc. mass. p.* 35. *n.* 49. D.70.P.11.V.6.A.50.C.

Fn. suec. 298. D.64.P.11.V.6.A.48.C.16.
It. gotl. 178. D.59.P.12.V.6.A.39.C.16.
Gron. muf. 2. *p.* 10. *n.* 159. *zooph. p.* 74. *n.* 254. D.65.P.13.V.6.A.50.C.16.
Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 53. *n.* 8. *t.* 49. Pleuronectes tuberculis osseis scaber. Br.7.D.66.P.10.V.6.A.46.C.15.
Klein. miss. pisc. 4. *p.* 34. *n.* 1. & 35. *n.* 2. *t.* 8. *f.* 1. 2. *t.* 9. *f.* 1. Rhombus aculeatus nigricans, &c. & Rhombus cineritius, aculeis asperrimus, &c.
Rondel. pisc. 1. *p.* 310. *Gesn. aq. p.* 661. 670. *ic. anim. p.* 95. *Thierb. p.* 50. b. *Aldrov. pisc. p.* 248. *Will. ichth. p.* 93. *t. f.* 8. *f.* 3. & *p.* 94. *t. f.* 2. *Raj. pisc. p.* 31. *n.* 1. & *p.* 32. *n.* 6. *Jonst. pisc. p.* 99. *t.* 22. *f.* 12. & *p.* 89. *t.* 20. *f.* 15. Rhombus aculeatus.
Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 15. 20. 42. *Bell. aq. p.* 139. Rhombus.
Brit. zool. 3. *p.* 192. *n.* 9. Turbot.

Habitat in oceano europaeo, *in* mari *quoque* mediterraneo, *ad* 30 *usque libras pondere aequans, vorax, insectis, vermibus, testaceis victitans, carne firma, sapida, oblongus, tuberculis obtusis supra majoribus inaequalis, squamis teneris tenuibusque vestitus, supra fuscus flavo-varius, subtus albus fusco-maculatus.*

Caput *latum;* oculi *magni, pupilla thalassina, iride fusca;* mandibula *inferior longior;* branchiarum *apertura ampla;* linea *lateralis, media, laevis, ad pectus arcuata, post recta;* pinnae *flavicantes punctis maculisque nigris variae.*

Passer. 15. Pl. linea laterali sinistra aculeata.

Art. gen. 18. *syn.* 32. Pleu-

ronectes oculis a sinistra, linea laterali aculeata. D.66.P.9.V.6.A.50.C.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 57. *n.* 9. Pleuronectes linea laterali versus caput tantum aculeata. Br.6.D.59.P.11.V.6.A.44.C.16.

Gronov. zooph. p. 73. *n.* 248. Rhombus linea laterali radicibusque pinnarum dorsi anique spinulis asperis, cauda subæquali, varietas 13.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 35. *n.* 3. Rhombus maximus, &c.

Habitat in oceano europæo, *vix ultra pedem longus, multiplici modo edulis, squamis exiguis tenuibus vestitus, supra ex cinereo flavoque varius subtus albus, oblongus, glaber.*

Caput *supra tuberculis osseis muricatis hispidum;* oculi *minuti, pupilla ex viridi flavescente, iride fuscescente;* mandibula *inferior longior;* linea *lateralis fere recta;* *pone anum aculeus;* pinnæ *flavicantes fusco-maculatæ.*

papillosus. 16. Pl. linea laterali curva, corpore papilloso. D.58.P.12.V.5.6.A.42.C.16.

Habitat in America.

An idem piscis cum sequente?

mancus. 24. Pl. capite tuberculato, pinnis pectoralibus inæqualibus. *Broussonet ichth. dec.* 1. *n.* 3. *t.* 3. 4. Br.5.D.94.P.13,12.V.6.A.80.C.17.

Bloch. ausl. Fisch. 3. *p.* 34. *t.* 190. Pleuronectes (macrolepidotus) squamis magnis. Br.–D.69.P.14.V.6.A.45.C.17.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 32. *n.* 8. Solea squamis in dextro latere griseis parvis.

Marcgr. brasil. p. 181. *Pis. ind. p.* 66. *Jonst. pisc. p.* 138. *t.* 36. *Will. ichth. p.* 99. *t.* F. 8. *f.* 6. *Raj. pisc. p.* 33.

p. 33. *n.* 4. *Ruysch theatr. anim. t.* 1. Aramaca.
Gesn. ic. an. p. 97. *Thierb. p.* 556. Pecten?

Habitat in maris brasiliani & pacifici *arena, cancris, testaceis, aliisque piscibus victitans, ex oblongo ellipticus, compressus, squamis magnis, subovatis, oblique & irregulariter imbricatis vestitus, in latere dextro pinnisque cinereus, punctis nigris maculisque inaequalibus ex albido glaucis varius, in latere sinistro ex glauco albidus, maculis fuscis teretibus aequalibus irroratus, carne sapidissima.*

Caput *compressum, magnum;* oculorum *paulo remotiorum pupilla nigra, iris argentea;* rictus *amplus, ore clauso oblique sursum versus semiarcuatus;* mandibulae *duplici serie dentium acerosorum armatae, inferior paulo longior;* lingua *libera, laevis, acuminata;* branchiarum *apertura mediocris, operculum* 2 *laminis constans;* linea *lateralis prope nucham incipiens deorsum leviter arcuata;* pinnae *dorsalis analisque longae radii simplices, reliquarum ramosi; pectoralis sinistra falcata, dextra ex oblongo obovata.*

Argus. 25. Pl. corpore vario, pinna caudae rotundata. *Bloch Fisch. Deutschl.* 2. *p.* 51. *n.* 7. *t.* 48. D. 79. P. 10. V. 8. A. 69. C. 17.

Habitat in mari, insulas Antillas *circumfluente, albus, maculis flavis, fusco punctatis, & caeruleo margine cinctis, praeterea maculis minoribus caeruleis, punctisque fuscis varius, squamis exilibus, mollibus contectus.*

Caput *latum;* oculi *remotiores, inaequales, pupilla caerulea, iride alba & fusca;* mandibulae *aequales;* linea *lateralis supra pinnam pectoralem flexa, media;* pinnarum *caeruleo-maculatorum membrana flavicans, radii fusci, in pinnis pectoralibus acuminatis & caudali, basi flava, fine circinata ramosi;* pinna *dorsalis a naribus ad caudam protracta.*

lunatus. 17. Pl. corpore ocellis dimidiatis sparsis caeruleis. D. 85. P. 12. V. 6. A. 79. C. 17.
Catesb. Car. 2. *p.* 27. *t.* 27. Solea lunata & punctata?

Habitat in America *septentrionali.*

Cauda *lunata.*

japonicus. 26. Pl. lingua aſpera. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. p. 317. D. -- P. 9. V. 5. A. -- C. 16.

Habitat in mari Japoniam *alluente, ſemipedalis, ſubtus albidus.*

Pinnæ *dorſalis analiſque radii numeroſiſſimi.*

164. CHÆTODON. *Caput* parvum; *os* exiguum, labiis retractilibus; *dentes* (*plurimis*) ſetacei, flexiles, mobiles, æquales, confertiſſimi, numeroſiſſimi; *oculi* rotundi, parvi, verticales, membrana nictitante muniti.

Membrana branchioſtega radiis tribus ad ſex.

Corpus latum tenue, compreſſum, ſquamis duris veſtitum, pictum; *pinna* dorſi anique rigida, carnoſa, ſquamoſa, utplurimum aculeis aucta.

canefcens. 1. Ch. cauda bifida, ſpinis dorſalibus 2: radio tertio longiſſimo, ore bidentato.

Art. ſpec. 93. Chætodon caneſcens, aculeo utrinque ad os, oſſiculo tertio pinnæ dorſalis ſetiformi longiſſimo. D. $\frac{2}{48}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{36}$. C. 16.

Seb. muſ. 3. *t.* 25. *f.* 7.

Habitat in America *auſtrali* & India.

alepidotus. 2. Ch. cauda bifida, ſpinis dorſalibus 3, pinnis ventralibus nullis. Br. 6. D. $\frac{3}{51}$. P. 24. V. 0. A. $\frac{3}{47}$. C. 23.

Habitat in Carolina, *rhombeus*, *ſquamis nudus*, *ſupra cæruleſcens*. Garden.

Dentium *ſeries ſimplex in mandibulis;* linea *lateralis dorſo paraliela*, *punctata*, interſtitialis *recta a branchiis ad caudam;* pinna *dorſalis analiſque oppoſitæ falcatæ.*

acuminatus. 3. Ch. cauda integra, ſpinis dorſalibus 3: radio tertio longiſſimo.
Muſ. Ad. Fr. I. *p.* 63. *t.* 33. *f.* 3. Chætodon faſciis tribus fuſcis, pinna dorſali ſetiformi. D. $\frac{3}{28}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{19}$. C. 17.
Habitat in America *auſtrali* & India.

pinnatus. 4. Ch. cauda integra, ſpinis dorſalibus 4, pinna dorſali analique longiſſima.
Muſ. Ad. Fr. p. 64. *t.* 33. *f.* 6. Chætodon griſeus, faſcia frontali apiceque caudæ albis. D. $\frac{4}{30}$. P. 18. V. $\frac{1}{9}$. A. 28. C. 18.
Chin. Lagerſtr. 25. D. 30. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. 28. C. 18.
Gron. muſ. 2. *n.* 193. Chætodon macrolepidotus, capite inermi, radiis pinnæ dorſi, ani ventriſque ſetiformibus.
Seb. muſ. 3. *t.* 25. *f.* 15.
Habitat in America *auſtrali* & India.

cornutus. 5. Ch. cauda bifida, ſpinis pinnæ dorſalis 7: radio dorſali tertio longiſſimo.
Art. ſyn. 79. Chætodon aculeis 2 brevibus ſupra oculos, oſſiculo tertio pinnæ dorſalis longiſſimo. D. $\frac{7}{45}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{35}$. C. 16.
Bloch auſl. Fiſch. 3. *p.* 72. *n.* 11. *t.* 200. Chætodon roſtro cylindrico, pinna

Chætodontis *ſpecies extra Europam in oris calidioribus obviæ, pulchræ, ſpinarum dorſalium numero diſcernuntur.*

caudæ lunata, radio tertio pinnæ dorſi longiſſimo. Br. 4. D. $\frac{3}{45}$. P. 18. V. 6. A. $\frac{3}{32}$. C. 16.

Lagerſtr. chin. p. 25.

Seb. muſ. 3. *p.* 65. *n.* 6. *t.* 25. *f.* 6.

Klein miſſ. piſc. 4. *p.* 39. *n.* 13. 14. *t.* 12. *f.* 2. 3. Tetragonoptrus magis latus, quam longus, &c. & Tetragonoptrus tribus lineis latis, &c.

Valentyn ind. 3. *p.* 398. *n.* 168. *t. pag.* 402. *f.* 168. Geſlander Trompetter, & *p.* 101. *n.* 177. *t. pag.* 406. *f.* 177. & *p.* 410. *n.* 201. *f.* 201. Ikan Paroeli, & *p.* 495. *n.* 456. *f.* 456. Alferez Djawa.

Ruyſch theatr. anim. 1. *p.* 2. *n.* 19. *t.* 1. *f.* 19. Ican Swangi.

Renard poiſſ. 1. *p.* 5. *t.* 3. *f.* 13. & *p.* 21. *t.* 12. *f.* 76. Bezaantje Klipviſch; & 2. *t.* 39. *f.* 173. Speerviſch, Moorſche Afgodt.

Habitat in India, *ſapidus, tenuis, tenerrimis ſquamis tectus, albus, faſciis pluribus tranſverſis nigris.*

Oculorum *pupilla nigra, iris flavicans;* mandibulæ *æquales, duplici dentium ſerie armatæ;* roſtrum *tubuloſum;* branchiarum *apertura ampla, operculum ſubrotundum, lamina ſimplici conſtans, membranam occultans;* linea *lateralis dorſo propinqua, arcuata;* anus *in medio corporis;* pinna *caudalis lunata.*

argenteus. 6. Ch. cauda bifida, ſpinis pinnæ dorſalis 8, pinnarum ventralium loco ſpinis 2. *Amœn. ac.* 4. *p.* 249. D. $\frac{8}{37}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{32}$. C. 17.

Habitat in mari indico.

Spinæ *ventrales breves; primæque dorſales adeo exiles, ut vix conſpicuæ.*

Boddaerti. 24. Ch. fafciis fufcis & cærulefcentibus, fpinis pinnarum ventralium duabus. *Schr. der berl. Naturf. Gef. 3. p. 459.*

Punctatus. 7. Ch. fpinis pinnæ dorfalis 8, pinnis pectoralibus falcatis. Br. 4. D. $\frac{8}{30}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{20}$. C. 17.
Habitat in Afia. *Muf. ac Holm.*
Corpus *albidum vel argenteum punctis fufcis, pone anum dilatatum cyprini figura;* oculi *magni, rubri;* linea *lateralis furfum curva;* pinnæ *ani radii 3 primi diftantes.*

arcuatus. 8. Ch. cauda integra, fpinis pinnæ dorfalis 8, arcubus 4 albis.
Muf. Ad. Fr. 1. p. 61. t. 33. f. 5. Chætodon fufcus arcubus. D. $\frac{8}{38}$. P. 20. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{27}$. C. 19.
Art. fyn. 79. fpec. 91. Chætodon niger, capite diacantho, lineis utrinque 4 tranfverfis curvis. D. $\frac{9}{41}$. P. $\frac{2}{20}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{23}$. C. 17.
Seb. muf. 3. p. 63. n. 5. t. 25. f. 5a. 5b. Chætodon niger, &c.
Klein miff. pifc. 4. p. 41. n. 5. Platigloffus exiguus niger.
Bloch. aufl. Fifch. 3. p. 76. n. 13. t. 201. f. 2. Chætodon fafciis 5 albis, aculeis 9 dorfalibus. Br. 6. D. $\frac{9}{43}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{25}$. C. 14.
Marcgr. braf. p. 178. Raj. pifc. p. 103. n. 12. Guaperva.
Will. ichth. app. p. 23. t. O. 3. f. 3. Acarauna exigua nigra, &c.
Habitat in Brafiliæ *aquis, fufcus, 4 pollices longus.*
Caput *magnum;* oculi *exiles, pupilla nigra, iride aurea;* branchiarum *apertura ampla,* operculum *aculeo armatum;* linea *lateralis ex punctis albis conflata;* anus *in medio corporis.*

roſtratus. 9. Ch. cauda integra, ſpinis pinnæ dorſalis 9, maculaque ocellari, roſtro cylindrico.

Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 61. *t.* 33. *f.* 2. Chætodon roſtratus, pinna dorſali poſtice macula fuſca. D. $\frac{9}{40}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{23}$. C. 14.

Bloch auſl. Fiſch. 3. *p.* 78. *n.* 14. *t.* 102. *f.* 1. Chætodon roſtro cylindrico, macula ocellata in dorſo. D. $\frac{9}{39}$. P. 12. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{23}$. C. 15.

Gron. muſ. 1. *p.* 48. *n.* 109. Chætodon macrolepidotus, albo-flaveſcens, roſtro longiſſimo oſſeo, macula nigra ad pinnam dorſalem. D. $\frac{9}{39}$. P. 15. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{24}$. C. ..

Gron. zooph. p. 69. *n.* 203. Chætodon roſtro longiſſimo oſſeo, pinnis dorſi, ani & caudæ ad extrema rotundis, macula nigra ad pinnam dorſalem.

Schloſſ. act. angl. 1765. *p.* 89. *t.* 9. Jaculator.

Seb. muſ. 3. *p.* 68. *n.* 17. *t.* 25. *f.* 17. Chætodon macrolepidotus albo-flaveſcens, &c.

Habitat in Indiæ, *præſertim littoreis fluviorumque oſtiis, albus, lineis longitudinalibus faſciiſque 5 tranſverſis fuſcis, poſterioribus albo marginatis; victitans inſectis ſupra aquam volitantibus, in quæ, roſtro tubuloſo exquiſitiſſime explodit guttulam, ut ea cadant in aquam & devorentur; caro ſapida, alba.*

Caput *anguſtum, elongatum;* oculorum *iris flava;* mandibulæ *aquales;* linea *lateralis arcuata, dorſo propinqua;* anus *in medio corporis;* dorſi *macula nigra, linea alba cincta;* pinnæ *radiis plurimis ramoſis;* caudæ *faſcia nigra albo-marginata.*

Orbis. 25. Ch. orbicularis, pinnæ analis radiis 19. *Bloch*

auſt. Fiſch. 3. *p.* 81. *n.* 15. *t.* 102. *f.* 2. D. $\frac{9}{28}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{19}$. C. 16.

Habitat in India, *cæruleſcens*, *orbicularis.*

Caput *maximæ declive*; oculorum *iris aurea*; mandibulæ *æquales*; branchiarum *apertura ampliſſima*, *operculum longum anguſtum*, *membranam tegens*; linea *lateralis lineis pluribus rectis interruptis conſtans*, *dorſum verſus in angulum obtuſum confluentibus*; anus *in medio corporis*; pinnarum *radii ramoſi*, *dorſalis ſecundus*, *tertius & quartus in ſetam prolongatus*; pinnæ *ventrales longæ.*

nigricans. 10. Ch. cauda ſubbifida, ſpinis pinnæ dorſalis 9, ſpina laterali utrinque caudæ bifidæ. *Andre act. angl.* 1784. 2. *p.* 278. *t.* 12.

Art. ſpec. 90. Chætodon nigreſcens, cauda albeſcente æquali utrinque aculeata. D. $\frac{9}{38}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{29}$. C. 16.

Heſſelq. it. 332. Chætodon aculeis in utroque latere ad caudam duobus. D. $\frac{6}{33}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{2}{26}$. C. 26.

Bloch auſt. Fiſch. 3. *p.* 82. *n.* 16. *t.* 203. Chætodon dentibus emarginatis, aculeo ad caudam bifidam. Br. 4. D. $\frac{9}{36}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{27}$. C. 21.

Klein miſſ. piſc. 4. *p.* 38. *n.* 4. *t.* 11. *f.* 1. Tetragonoptrus cinereus lævis, pinnis nigricantibus.

Seb. muſ. 3. *p.* 64. *n.* 2. & *p.* 65. *n.* 3. *t.* 25. *f.* 2. 3. Chætodon nigreſcens, cauda albeſcente, &c. & Chætodon nigriſcens, cauda parum bifurca, &c.

Marcgr. braſ. p. 144. *Will. ichth. p.* 21. *t.* O. 1. *f.* 3. *Raj. piſc. p.* 102. *n.* 8. *Jonſt. piſc. p.* 177. 178. *t.* 32. *Ruyſch theatr. anim.* 1. *p.* 123. *t.* 32. Acarauna.

Renard poiſſ. 1. *p.* 17. *n.* 63. *t.* 9. *f.* 63. & *p.* 22. *n.* 82.

t. 14. *f.* 28. Philoſophe, & Caantjeof Verkenskop.
Valent. Ind. 3. *p.* 501. *n.* 490. *f.* 490. Ikan Batoe Boano.
Habitat in mari rubro, indico, braſiliano, *ad 2 pedes longus, carnoſus, ſquamis minutis tectus, ſupra nigricans, ad latera fuſcus, ſubtus albus, teſtaceis cancriſque junioribus victitans, carne ſapida.*
Oculi *magni, iride argentea*; dentes *in mandibula utraque* 10-16, *denticulati, ſubtus cylindrici anguſti, ſupra latiores, duriſſimi, ſubpellucidi, in unam ſeriem diſpoſiti, anteriores longiores*; lingua *brevis, craſſa*; branchiarum *operculum longum & anguſtum*; *linea lateralis ab eo incipiens dorſo vicina & parallela*; *pinnæ radiis plurimæ ramoſis*; *pectorales & caudalis cinereæ, ventrales nigræ*; *dorſalis & analis baſi albæ, ceterum fuſceſcentes, radiis bifurcis.*

leucurus. 11. Ch. cauda integra, ſpinis dorſalibus 9: prima recumbente, corpore nigro, cauda alba. D. $\frac{9}{31}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 20.
Habitat in America, *parvus, niger.*
Ante pinnam *dorſalem ſpina recumbens*: Pinnæ *ventrales acuminatæ.*

lineatus. 12. Ch. cauda bifida, ſpinis dorſalibus 9, ſpina laterali utrinque caudæ.
Art. ſpec. 89. Chætodon lineis longitudinalibus varius, cauda bifurca utrinque aculeata. D. $\frac{9}{36}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{29}$. C. 16.
Seb. muſ. t. 25. *f.* 1.
Habitat in America *auſtrali* & India.

trioſtegus. 13. Ch. cauda ſubbifida, ſpinis dorſalibus novem, membrana branchioſtega triradiata. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 70. * D. $\frac{9}{32}$. P. 18. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{2}{22}$. C. 16.
D. $\frac{9}{32}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{21}$. C. 16.
Brouſſonet ichth. dec. 1. *n.* 4. *t.* 4. Chætodon corpore cingulato, pinnæ dorſalis ipinis 9, caudæ utrin-

que I, dentibus apice ferratis.

D. $\frac{9}{32}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{23}$. C. $\frac{3-3}{22}$

Seb. muf. 3. *p.* 65. *t.* 25. *f.* 4. Chætodon albefcens, lineis 5 tranfverfis nigricantibus, & aculeo laterali utrinque. D. $\frac{9}{30}$. P. 15. V. 6. A. $\frac{3}{22}$. C. 16.

Habitat in oceano indico & pacifico, *compreffus, obovatus, fquamis parvis imbricatis veftitus, dilute e cinereo virefcens, cingulis 6 ex fufco nigricantibus.*

Caput *fuperne fubparabolicum;* oculi *iride ex argenteo fufca;* mandibulæ *parum diductiles, ferie dentium compreffforum 16 circiter armatæ;* lingua *brevis, frenata &* palatum *glabra;* faux *fupra officulis 3 inæqualibus denticulatis afpera;* branchiarum *apertura mediocris, operculum lamina duplici conftans;* pinnæ *fordide virefcentes immaculatæ, ventrales albidæ.*

macrolepidotus. 14. Ch. cauda integra, fpinis dorfalibus 11, radio dorfali quarto filiformi longiffimo.

Art. fpec. 94. Chætodon lineis utrinque duabus nigris, radio quarto dorfali longiffimo fetiformi. D. $\frac{11}{37}$. P. $\frac{2}{18}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{23}$. C. 17.

Bloch auft. Fifch. 3. *p.* 69. *n.* 10. *t.* 200. *f.* 1. Chætodon bifafciatus, cauda truncata, radio dorfali quarto longiffimo. D. $\frac{11}{34}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 18.

Gron. muf. 2. *p.* 27. *n.* 194. Chætodon officulis pinnæ dorfalis tribus anterioridus acutis, quarto fetiformi, feptem fubfequentibus iterum aculeatis. D. $\frac{11}{37}$. P. 19. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{21}$. C. 16.

Gron. zooph. p. 69. *n.* 234.

Seb. muf. 3. *p.* 66. *n.* 8. *t.* 25. *f.* 8.

Klein miff. pifc. 4. *p.* 37. *n.* 12. *t.* 11. *f.* 2.

Valent. Ind. 3. *p.* 448. *n.* 324. *f.* 324.
Ruysch pisc. amboin. t. 1. *f.* 1.
Renard poiss. 1. *p.* 5. *n.* 13. *t.* 3. *f.* 13. 2. *t.* 1. *f.* 1. & *t.* 9. *f.* 44. & *t.* 16. *f.* 75.
Habitat in India, *ad* 25 *libras pondere æquans, argenteus, fasciis duabus fuscis, squamis caudam versus majoribus tectus, carne sapida.*
Caput *macula fusca supra oculos, altera ante oculos insignitum;* oculi *rotundi, iride cærulescente;* mandibulæ *æquales;* branchiarum *apertura ampla, operculum simplici lamina constans, membranam tegens;* linea *lateralis arcuata;* anus *fere in medio corporis;* pinnæ *radiis plurimis ramosis, caudalis truncata.*

Argus. 15. Ch. spinis dorsalibus 11, corpore punctis nigris plurimis, cauda integra. *M. Thr. Brünniche.* D. $\frac{11}{28}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{4}{18}$. C. 12.
Bloch ausl. Fisch. 3. *p.* 86. *n.* 17. *t.* 204. *f.* 1. Chætodon corpore lato maculatoque, spinis analibus quatuor. Br. 4. D. $\frac{11}{28}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{4}{18}$. C. 14.
Klein miss. pisc. 3. *p.* 36. *n.* 4. Rhomboides ventre subcæruleo, &c.
Will. ichth. app. p. 2. *t.* 2. *f.* 2. *Nieuh. ind.* 2. *p.* 269. *f.* 6. *Ruysch pisc. amb. p.* 33. *n.* 6. *t.* 17. *f.* 6. Strontvisch.
Renard poiss. 2. *t.* 50. *f.* 211. Ican Taci.
Valent. Ind. 3. *p.* 403. *f.* 180. Cacatoeba Babintang.
Habitat in Indiæ *aquis dulcibus & uliginosis, fere quadratus, ad latera maculis fuscis varius, supra violaceus, subtus albus, insectis victitans, carne sapida.*
Oculorum *iris aurea;* mandibulæ *æquales* branchiarum *apertura ampla, operculum magnum, membrana libera,* linea *lateralis arcuata;* anus *in medio fere corporis;* pinnæ *breves flavæ; ante analem aculei quatuor.*

ſtriatus, 16. Ch. cauda integra, ſpinis pinnæ dorſalis 12, corpore ſtriato, roſtro prominente.

Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 62. *t.* 33. *f.* 7. Chætodon flaveſcens faſciis 5 fuſcis. D.$\frac{10}{33}$.P.15.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{21}$.C.18.

Amœn. ac. 1. *p.* 313. Labrus roſtro reflexo, faſciis lateralibus 3 fuſcis. D.$\frac{12}{32}$.P.14.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{20}$.C.17.

Art. ſpec. 95. Chætodon macrolepidotus, lineis utrinque tribus nigris latis, linea quarta in cauda. D.$\frac{13}{32}$.P-19.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{21}$.C.17.

Bloch auſl. Fiſch. 3. *p.* 90. *n.* 19. *t.* 205. *f.* 1. Chætodon corpore faſciato, cauda rotundata, aculeis dorſalibus tredecim. D.$\frac{12}{32}$.P.16.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{22}$.C.18.

Gron. muſ. 1. *p.* 49. *n.* 110. Chætodon roſtro longo oſſeo macrolepidotus albo-flaveſcens, lineis tranſverſis 4 bruneis. D.$\frac{11}{32}$.P.15.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{21}$.C.--

Gron. zooph. p. 70. *n.* 235. Chætodon faſciis latis tranſverſalibus fuſcis, maxillis productis brevibus, pinnis dorſi anique poſtice rotundatis, cauda rotundata.

Seb. muſ. 3. *p.* 66. *n.* 9. *t.* 25. *f.* 9. Chætodon macrolepidotus, &c.

Klein miſſ. piſc. 4. *p.* 37. *n.* 10. *t.* 10. *f.* 4. Rhomboides edentulus, &c.

Valent. ind. 3. *p.* 397. *f.* 163. Ikan Batoe Melia, Heeſlykke Klipviſch.

Habitat in India, *flavus, faſciis fuſcis, ſquamis magnis margine dilutioribus, carne ſapida.*

Oculi *magni, iride flava;* branchiarum *operculum duabus laminis conſtans, membranam occultans;* linea *lateralis*

dorfo parallela; anus *capiti propior quam caudæ; pinnæ flavæ margine obfcure fufcæ, ventrales totæ fufcæ* cauda *rotundata.*

arcuanus. 17. Ch. cauda bifida, fpinis pinnæ dorfalis 12, corpore fafciis fufcis.

Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 63. *t.* 33. *f.* 8. Chætodon cauda bifurca, fafciis 3 fufcis. D. $\frac{12}{22}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{13}$. C. 16.

Bloch auſl. Fiſch. 3. *p.* 62. *n.* 7. *t.* 198. *f.* 2. Chætodon fafciis tribus nigris. D. $\frac{12}{34}$. P. 17. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{2}{13}$. C. 16.

Seb. muf. 3. *p.* 70. *n.* 23. *t.* 26. *f.* 23. Chætodon albefcens macrolepidotus, &c.

Klein miff. pifc. 4. *p.* 37. *t.* 30. *n.* 13. *t.* 11. *f.* 3. Rhombotides parvus, &c.

Valent. ind. 3. *p.* 501. *n.* 489. *f.* 491. Bonte Duifje.

Renard poiff. 1. *t.* 30. *f.* 165. Bourgonjefe.

Habitat in mari indico & arabico *inter corallia, vermibus marinis victitans, edulis, fquamis minutis tectus, argenteus, fafciis nigris, prima capitis, altera pectoris, tertia a pinna dorfali ad analem tranfeunte, dorfo cinereo.*

Caput *magnum, fronte & oculorum iride albis; rictus anguftus;* mandibulæ *æquales, dentibus minutis cuneatis armatæ;* branchiarum *apertura ampla, operculum fimplici lamina conftans, medio mucronatum, membranam occultans;* pinnæ *ventrales longæ analifque nigræ, caudalis rotundata & dorfalis cinereæ. Dentium & opiculorum figura percis affinis.*

capiftratus. 18. Ch. cauda integra, fpinis pinnæ dorfalis 12, corpore ftriato, ocello fubcaudali.

Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 63. *t.* 33. *f.* 4. Chætodon pallidus, fafcia capitis ocelloque fubcaudali fufcis. D. $\frac{12}{22}$. P. 14. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{21}$. C. 18.

Amœn. acad. 1. *p.* 314. Labrus roſtro reflexo, ocello purpureo iride alba juxta caudam. D. $\frac{13}{31}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{17}$. C. --

Bloch ausl. Fiſch. 3. *p.* 92. *n.* 20. *t.* 205. *f.* 2. Chætodon ocello ad caudam, ſpinis dorſalibus 13. Br. 5. D. $\frac{13}{33}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{19}$. C. 16.

Gron. muſ. 2. *p.* 37. *n.* 195. Chætodon macrolepidotus, linea nigra ad oculos, macula rotunda ad pinnam dorſalem. D. $\frac{12}{30}$. P. -- V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{2}{18}$. C. --

Gron. zooph. p. 70. *n.* 207. Chætodon roſtro obtuſiuſculo, pinnis ani dorſique poſtice rotundatis curtis, cauda truncata, macula ocellata in lateribus.

Brown. jam. p. 454. *n.* 2. Chætodon ſubgriſeus, lineis nigris obliquis varius, ad caudam macula majori notata.

Seb. muſ. 3. *p.* 68. *n.* 16. *t.* 25. *f.* 16. Chætodon macrolepidotus albeſcens, &c.

Klein miſſ. piſc. 4. *p.* 37. 38. *n.* 2. *t.* 11. *f.* 15. 18. Tetragonoptrus lævis, &c.

Habitat in mari Jamaicam *alluente, vix ultra* 3 *pollices longus, piſcium rapacium præda, ſquamis ſat magnis veſtitus, albus, lineis fuſcis ſupra a dorſo verſus caput, ceterum a ventre verſus caput tendentibus, in medio confluentibus pictus.*

Caput *ſatis magnum;* oculi *grandes;* faſcia *ocularis nigra, margine alba;* branchiarum *apertura ampliſſima;* operculum *thalaſſinum, duplici lamina conſtans, membranam occultans;* pinnæ *flavicantes, radiis ramoſis; dorſalis & analis, ad quarum finem limbus fuſcus, ſpinis thalaſſinis; ad caudalem faſcia & macula nigra, hæc circulo albo cincta.*

vagabundus. 19. Ch. cauda integra, ſpinis pinnæ dorſalis 13, cor-

pore ſtriato, roſtro cylindrico. *Muſ. Ad. Frid.* 2. *p.* 71.* D.$\frac{13}{40}$.P.15.V.$\frac{1}{6}$.A.24.C.18.

Bloch auſl. Fiſch. 3. *p.* 88. *n.* 18. *t.* 204. *f.* 2. Chætodon ore cylindrico, faſcia oculari, ſpinis dorſalibus tredecim. D.$\frac{13}{23}$.P.18.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{20}$.C.14.

Seb. muſ. 3. *t.* 5. *f.* 18. Chætodon macrolepidotus albeſcens, linea nigra ad oculos. D.$\frac{13}{35}$.P.15.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{23}$.C.

Klein miſſ. piſc. 4. *p.* 36. *n.* 5. *t.* 9. *f.* 2. Rhombotides pinna dorſali 17 aculeis pertuſa, &c.

Valent. ind. 3. *p.* 357. *n.* 34. *f.* 34. & *p.* 359. *n.* 43. *f.* 43. & *p.* 395. *n.* 157. *f.* 157. Ican Sagadji, Ican Poetri, & Japanſche Prins.

Renard poiſſ. 1. *p.* 16. *n.* 58. *t.* 8. *f.* 58. & *p.* 32. *n.* 116. *t.* 21. *f.* 116. & *p.* 34. *n.* 126. *t.* 23. *f.* 126. Douwing Prins, Douwing Royal, & Douwing Hertogin.

Ruyſch piſc. amb. p. 28. *t.* 14. *f.* 17. Princeſſe.

Habitat in Indiæ *aquis, ſquamis in trunco magnis, in capite exilibus tectus, flavus, lineis fuſcis, faſciaque ſupra oculos nigra, altera ad finem trunci, tertia per caudæ medium inſignita, carne ſapida.*

Oculorum *iris fuſca;* branchiarum *operculum duabus laminis conſtans, membrana libera;* anus *caudæ propiori;* pinnæ *flavæ, radiis ramoſis, dorſalis, analis & caudalis margine nigræ.*

ciliaris. 20. Ch. cauda integra, ſquamis pinnæ dorſalis 14, operculis ſpinoſis, ſquamis ciliatis.

Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 62. *t.* 33.

f. 1. Chætodon griseus fasciis 4 fuscis. D.$\frac{14}{34}$.P.20.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{2}{23}$.C.18.

Bloch ausl. Fisch. 3. *p.* 111. *n.* 33. *t.* 214. Chætodon operculo aculeato, squamis ciliatis. Br.6.D.$\frac{14}{35}$.P.20.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{22}$.C.16.

Osb. it. 273. Sparus saxatilis. D.$\frac{13}{39}$.P.16.V.6.A.$\frac{3}{23}$.C.20.

Gron. mus. 2. *p.* 36. *n.* 192. Chætodon microlepidotus, cauda subrotunda, aculeis utrinque 2 in operculis, postico longissimo. D.$\frac{14}{33}$.P.26.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{26}$.C.17.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 41. *n.* 4. Platiglossus, qui Acarauna altera major Listeri.

Will. ichth. app. p. 23. *t.* O. 3. *f.* 1. *Raj. pisc. p.* 103. *n.* 11. Acarauna altera major.

Edw. glean. t. 283. *f.* 4.

Habitat in India, *squamis in trunco quidem sat magnis vestitus, cinereus, subtus albus, percis affinis.*

Oculorum *iris ex albo rubescens;* os *perexiguum;* labia *robusta;* mandibulæ *æquales;* branchiarum *apertura ampla, operculum spinis tribus, posteriore longissima, armatum, partem membranæ tegens;* linea *lateralis dorso propinqua parallela;* anus *in medio corporis;* pinnæ *margine fuscæ, radiis ramosis; ante dorsalem annulus niger.*

saxatilis. 21. Ch. cauda bifida, spinis pinnæ dorsalis 14, pinnis ventralibus acuminatis, dentibus emarginatis.

Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 64. Chætodon fasciis 5 albis, cauda bifurca. D.$\frac{14}{26}$.P.15.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{15}$.C.15.

Amœn. acad. 1. *p.* 312. Sparus fasciis 5 transversis fuscis. D.$\frac{13}{25}$.P.18.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{2}{24}$.C.15.

Bloch ausl. Fisch. 3. *p.* 96. *n.* 23. *t.* 206. *f.* 2. Chætodon corpore oblongo fasciatoque, spinis 13 in pinna ani. D.$\frac{13}{25}$.P.18.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{13}$.C.19.

Gron. muf. 1. *n.* 89. *zooph. n.* 222. Sparus latiffimus, cauda lunulata, fafciis 5 tranfverfis fubfufcis. D. $\frac{13}{26}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 18.

Marcgr. braf. p. 156. *Pif. ind. p.* 68. *Jonft. pifc. p.* 194. *t.* 33. *f.* 4. *Ruyfch. theatr. anim.* 1. *p.* 182. *t.* 33. *f.* 4. *Raj. pifc. p.* 130. *n.* 7. Jacuacaguara.

Valent. ind. 3. *p.* 370. *n.* 75. *f.* 75. & *p.* 501. *n.* 492. *f.* 492. & *p.* 502. *n.* 493. *f.* 493. Ikan Siam & groene Lootfmann.

Renard poiff. 1. *t.* 33. *f.* 176. 177. Lootfmannetje.

Habitat in maris Brafiliam, Indiam, Arabiam *alluentis profundis inter corallia, ad 8 pollices longus, fquamis prægrandibus tectus, albus, fafciis 6 nigris pictus, vermibus marinis victitans, parum edulis, fparis percisque affinis.*

Oculi *magni, iride flava;* branchiarum *apertura ampliffima, membrana libera;* linea *lateralis ad pinnam dorfalem interrupta;* pinæ *parvæ nigræ, caudalis bifurca.*

rotundus, 22. Ch. fpinis pinnæ dorfalis 23, fafciis 5 pallidis.

Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 64. Chætodon rotundatus cinereus, fafciis 5. D. $\frac{23}{26}$. P. 10. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. ..

Habitat in America *auftrali* & India.

lanceolatus. 23. Ch. cauda integra, corpore fafciis tribus: oculari, pectorali longitudinalique.

Edw. av. t. 210. Guaperva.

Habitat in India, *oblongus, lanceolatus.*

Fafciæ *nigræ, margine grifeæ, prima tranfverfa per oculos, altera tranfverfa per thoracem, tertia a pinna dorfali anteriori ad caudam.*

aureus. 26. Ch. aureus, aculeo ad os malæ. *Bloch aufl. Fifch.* 3. *p.* 49. *n.* 1. *t.* 193. *f.* 1. D. $\frac{12}{24}$. P. 12. V. 6. A. $\frac{2}{15}$. C. 15. *Habitat*

Habitat in insularum Antillarum *aquis, ovalis, squamis duris denticulatis tectus.* Plumier.

Oculi *iride rubescente;* os *exiguum;* labia *robusta;* dentes *setacei;* branchiarum *apertura ampla, operculum simplici lamina constans, membranam occultans;* linea *lateralis leviter arcuata;* pinnæ *flavæ, utroque fine virides, radiis ramosis, pectorales & caudalis rotundatæ, reliquæ falcatæ, pectorales & ventrales squamis nudæ.*

Imperator. 27. Ch. longitudinaliter striatus, aculeis dorsalibus 14. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 51. *n.* 2. *t.* 194. D. $\frac{14}{34}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 16.

Ind. mus. Schwenck. p. 32. *n.* 82. Chætodon eximiæ magnitudinis & raritatis, striis parallelis, &c.

Ruysch theatr. anim. 1. *p.* 37. *n.* 1. *t.* 19. *f.* 1. *Renard poiss.* 2. *t.* 56. *f.* 238. der Kaiser von Japan.

Habitat in Japoniæ *aquis, flavus, radiis longitudinalibus cæruleis, squamis tectus, pone pinnas ventrales & pectorales magnis, grandis, deliciosus.*

Caput *magnum;* oculorum *iris aurantia, arcu cæruleo cincta;* os *exiguum;* labia *robusta;* mandibulæ *æquales;* dentes *longi, setacei;* branchiarum *operculum lamina duplici constans stria cærulea notata;* linea *lateralis, a nucha incipiens, dorso propinqua, ad finem pinnæ dorsalis deorsum flexa;* pinnæ *radiis ramosis, dorsalis & analis crassæ, rigidæ, rotundatæ.*

Dux. 28. Ch. corpore fasciato, aculeis abdominalibus 7. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 53. *n.* 3. *t.* 195. D. $\frac{14}{23}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{7}{21}$. C. 14.

Valent. ind. 3. *p.* 504. *n.* 507. *f.* 507. Ikan sengadji molukko, of de molukfche Hertog.

Renard poiss. 1. *p.* 22. *t.* 14. *f.* 81. & 2. *t.* 16. *f.* 77. & *t.* 38. *f.* 169. Duchesse, & Douwing bâtard d'Haroke, & Chietsevisch.

Habitat in India, *ſquamis exilibus veſtitus, albus, ſtriis cæruleis fuſco marginatis pictus.*

Oculi *iride alba, cærulea & fuſca;* os *anguſtum;* labia *robuſta;* mandibulæ *æquales;* branchiarum *apertura ampla, operculum lamina tenui conſtans;* linea *lateralis ab oculo incipiens, dorſo propinqua & parallela, ad finem pinnæ dorſalis flexa;* pinnæ *pectorales breves, pellucidæ, rotundatæ.*

guttatus. 29. Ch. guttatus, aculeis 2 ventualibus. *Bloch auſl.* *Friſch.* 3. *p.* 55. *n.* 4. *t.* 196. D. $\frac{13}{22}$. P. 15. V. $\frac{2}{5}$. A. $\frac{7}{16}$. C. 16.

Habitat in Japoniæ *aquis, longus, anguſtus, ſquamis minutis obtectus, ſupra cinereus, ſubtus albus, guttis ſpadiceis varius.*

Oculi *magni, rotundi, iride obſcure flava;* os *majus quam congeneribus;* mandibulæ *æquales;* dentes *acuti;* labia *robuſta, ſuperius duobus oſſibus conſtans, protractile & retractile;* branchiarum *apertura ampla, operculum tabula tenui longa conflatum, membranam abſcondens;* linea *lateralis ab operculo orta, leviter arcuata, dorſo propinqua ad finem pinnæ dorſalis interrupta;* pinnæ *ſquamis nudæ, radiis ramoſis; pectorales ex fuſco flavæ, ventrales, dorſalis & analis cinereæ; caudalis flava cinereo-punctata.*

Paru. 30. Ch. aculeis 10 dorſalibus, analibus 5. *Bloch auſl.* *Fiſch.* 3. *p.* 57. *n.* 5. *t.* 197. D. 10. P. 14. V. 6. A. 5. C. 15.

Art. ſyn. p. 71. *n.* 1. *gen. p.* 51. *n.* 1. Chætodon niger, maculis flavis lunulatis varius.

Gronov. zooph. p. 68. *n.* 231. Chætodon operculis aculeatis, oſſiculis pinnæ dorſi anique intermediis inermibus cauda rotundata longioribus.

Klein miſſ. piſc. 4. *p.* 36. *n.* 3. Rhomboides in nigricante corpore ſquamis flavis quaſi lunulatis.

Brown jam. p. 454. *n.* 3. Chætodon minute variegatus, imis squamarum luteis semilunatis.
Marcgr. bras. p. 144. *Pis. ind. p.* 55. *Jonst. pisc. p.* 177. *t.* 32. *f.* 2. *Ruysch theatr. anim. p.* 123. *t.* 32. *f.* 2. *Will. ichth. p.* 217. *t.* O. 1. *f.* 2. *Raj. pisc. p.* 102. *n.* 7. Paru.
Habitat in America *australi, vicinisque insulis, ad 16 pollices longus, squamis, in trunco magnis, flavo-marginatis tectus, niger, ad latera cinerascens, animalibus aquaticis minoribus victitans, edulis.*
Oculi *parvi, iride aurea;* os *amplius, quam congeneribus;* mandibula *inferior longior;* labium *superius ossibus 2 longis, angustis, tenuibus constans;* branchiarum *apertura angustior, operculum duabus laminis constans, deorsum in aculeum desinens, membranam tegens;* anus *in medio corporis;* pinnæ *pectorales & caudalis breves rotundatæ, reliquæ longæ falcatæ; ante pectorales macula lutea.*

Pavo. 31. Ch. oblongus, aculeis 14 dorsalibus. *Bloch ausl. Fische* 3. *p.* 60. *n.* 6. *t.* 198. *f.* 1. Br. 4. D. $\frac{14}{27}$. P. 15. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{2}{17}$. C. 16.
Habitat in India, *multis coloribus eleganter ludens.*
Caput *magnum* pectusque *ex fusco flavum, maculis & prope oculos lineis cæruleis varium;* oculorum *iris ex albo virescens;* os *exiguum;* labia *robusta;* branchiarum *apertura ampla, operculum simplici lamina constans, membrana libera;* linea *lateralis ab operculo incipiens, dorso parallela, ad finem pinnæ dorsalis interrupta;* anus *in medio corporis;* pinnæ *radiis ramosis; pectorales breves, pellucidæ, ventralibus interserta tertia.*

Vespertilio. 32. Ch. pinna dorsali analique latis, fascia caudali nigra. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 67. *n.* 9. *t.* 199. *f.* 2. Br. 5. D. $\frac{5}{41}$. P. 18. V. 6. A. $\frac{3}{33}$. C. 17.
Will. orn. app. p. 24. *t.* O. 5. Seabat?
Habitat in India, *tenuissimus, squamis minimis tectus, albidus, supra cinereus.*

Caput *squamis nudum*; oculorum *iris ex argenteo flavicans*; os *exiguum*; labia *robusta*; branchiarum *apertura amplissima*; *operculum duabus laminis quasi argentatis constans, membranæ partem tegens*; linea *lateralis a branchiis incipiens arcuata*; pinnæ *radiis ramosis, cinereæ*; *dorsalis & analis parte squamata flavicante.*

unimaculatus. 33. Ch. macula nigra ad latera, aculeis dorsalibus 13. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 75. *n.* 12. *t.* 201. *f.* 1. Br. 4. D. $\frac{12}{35}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{3}{33}$. C. 16.

Habitat in India, *albus, lineis transversis fuscis pictus, dorso cinereo, squamis magnis vestitus.*

Oculi *iride alba, extus fusca; supra hos fascia nigra;* mandibulæ *æquales;* branchiarum *operculum* 2 *laminis constans;* linea *lateralis a nucha incipiens, dorso propinqua & parallela;* pinnæ *flavescentes, radiis ramosis; analis dorsalisque brevis rotundata margine;* cauda *basi fusca.*

bicolor. 34. Ch. bicolor. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 94. *n.* 21. *t.* 206. *f.* 1. D. $\frac{15}{35}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{18}$. C. 16.

Muf. Schwenck. p. 27. *n.* 88. Chætodon bicoloratus.

Seeligm. Voeg. 7. *t.* 73. *f.* 4. Acarauna maculata.

Valent. ind. 3. *p.* 361. *n.* 48. *f.* 48. Ikan Koelar.

Renard poiss. 1. *p.* 10. *t.* 5. *f.* 35. *p.* 19. *n.* 106. *t.* 19. *f.* 106. *p.* 33. *n.* 121. *t.* 22. *f.* 121. Ekorkouning, Color Soufounam, & parallelogram.

Habitat in America *australi* & India, *percis affinis, oblongus, capite crasso, cauda & parte trunci albis, altera parte fusca.*

Oculi *magni, iride argentea;* dentes *setacei;* branchiarum *operculum magnum, aculeatum, serratum, lamina simplici constans;* pinnæ *rigidæ, radiis ramosis; dorsalis & analis totæ squamis tectæ; ventrales exiles; pectorales pellucidæ.*

marginatus. 35. Ch. pinnis marginatis acuminatisque. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 98. *n.* 23. *t.* 207. D. $\frac{12}{23}$. P. 12. V. 8. A. 16. C. 20.

Habitat in littoribus scruposis insularum Antillarum, *prope ostia fluviorum, flavus, capite subtusque albidus, fasciis* 8 *dilute fuscis pictus, piscibus minoribus victitans, sapidus, squamis magnis vestitus.*

Oculi *oblongi, iride argentea;* membrana *branchiostega libera;* anus *caudæ propior, quam in congeneribus;* pinnæ *squamis nudæ, radiis ramosis, posterius cinereæ, anterius flavæ; caudalis bifurca tota flava.*

chirurgus. 36. Ch. aculeo caudali 1, dorsalibus 14. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 99. *n.* 24. *t.* 208. D. $\frac{14}{26}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{20}$. C. 16.

Habitat in mari insulas Antillas *circumfluente, sapidus, flavus, fasciis quinque angustis, violaceis, subtus cærulescens.*

Caput *magnum, violaceum, ad os & genas macula nigra insignitum;* oculi *rotundi, iride alba & fusca;* mandibula *superior longior;* labium *superius ex ossibus* 2 *latis & tenuibus constans;* anus *ori propior, quam caudæ;* pinnæ *squamis nudæ; pectorales, ventrales & analis violaceæ, hæc fasciis flavis; dorsalis ex flavo & violaceo varia, caudalis basi flava, versus marginem violacea.*

rhomboides. 37. Ch. aculeis analibus 2, dorsalibus 5. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 100. *n.* 25. *t.* 209. Br. 4. D. $\frac{5}{22}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{24}$. C. 26.

Habitat in oceano americano, *rhomboideus, squamis mediocribus tectus, viridis, subtus flavus, trium fasciarum ventris interstitiis albis.* Plumier.

Caput *argenteum, anterius truncatum;* oculi *magni, rotundi, iride alba & rubra;* rictus *amplior,* dentesque *minores, quam congeneribus;* labium *superius ex ossibus* 2 *longis tenuibus constitum;* branchiarum *apertura ampla, operculum laminis* 2 *semilunatis constans, membrana libera;* linea *lateralis parumper curvata;* anus *in medio corporis;* pinna *dorsalis viridis; pectorales & ventrales basi flavæ versus marginem violaceæ; analis & caudalis margine virides.*

glaucus. 38. Ch. linea laterali recta, aculeis dorsalibus 5. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 112. *n.* 26. *t.* 210. D.$\frac{5}{20}$.P.12.V.$\frac{1}{6}$A.17.C.20.
Valent. irid. 3. *p.* 386. *n.* 118. *f.* 118. Ikan Batoe Iang Haboe?
Renard poiss. 1. *p.* 41. *t.* 27. *f.* 151. Pasque Pampus?
Gautier journ. de phys. 1756. *Dec. p.* 468. Glaucus des anciens.

Habitat in mari americano, *cubitum longus, oblongus, squamis mediæ magnitudinis vestitus, supra cæruleus, subtus argenteus, striis 6 fuscis angustis brevibusque pictus, carne sapida.* Plumier.
Oculi *minuti, iride flava;* rictus *amplior, quam congeneribus;* labia *robusta ex pluribus ossibus composita;* branchiarum *apertura angustior, membrana libera;* pinnæ *radiis ramosis; ventrales minimæ in angustum longum mucronem desinentes, & pectorales albidæ, reliquæ nigricantes, analis absque aculeis.*

Plumieri. 39. Ch. dorso bipinnato, capite alepidoto. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 104. *n.* 27. *t.* 211. *f.* 1. Br.4.D.5,35.P.14.V.$\frac{1}{5}$.A.$\frac{2}{25}$.C.12.
Habitat in oceani americani *littore saxoso, oblongus, squamis minutis vestitus, supra fuscescens, ad latera cinereus, subtus albus, fasciis 6 virescentibus, edulis.*
Caput *supra fuscum, ad latera album;* oculi *iride ex albo virescente;* labia *robusta;* branchiarum *operculum duabus laminis constans;* linea *lateralis arcuata;* pinnæ *squamis nudæ virescentes, margine virides, radiis ramosis, pinnæ dorsalis primæ omnibus spinosis flavicantibus.*

ocellatus. 40. Ch. fascia oculari, aculeis duodecim ocelloque in pinna dorsali. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 105. *n.* 20. *t.* 211. *f.* 2. Br.5.D.$\frac{12}{34}$.P.16.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{22}$.C.18.
Seb. mus. 3. *p.* 67. *n.* 11. *t.* 25. *f.* 11. Chætodon macrolepidotus albescens, linea

nigra ad oculos & macula rotunda in pinna dorſi.

Habitat in India, *ſquamis tectus, in trunco magnis, flavus, ſubtus albus.*

Mandibulæ *æquales, prominulæ;* labia *robuſta;* branchiarum *operculum lamina brevi aurea conſtans, membrana libera;* linea *lateralis recta, ad ocellum pinnæ dorſalis interrupta;* pinnæ *cinereæ, radiis ramoſis.*

Curacao. 41. Ch. ſpinis dorſalibus 13, analibus 2. *Bloch auſl. Fiſch.* 3. *p.* 106. *n.* 29. *t.* 212. *f.* 1. D.$\frac{13}{23}$.P.12.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{2}{16}$.C.16.

Habitat in oceano, Americam *auſtralem alluente, congeneribus craſſior, ſquamis argenteis ad latera trunci margine violaceis tectus, ſupra fuſceſcens.*

Caput *magnum;* oculorum *iris alba, extrinſecus flava;* mandibulæ *æquales;* labia *robuſta;* branchiarum *operculum latum, violaceum, ſquamis magnis veſtitum;* linea *lateralis, ex ſquamis albis oblongis conflata, recta, ad pinnam dorſalem interrupta;* anus *in medio corporis;* pinnæ *flavæ, radiis ramoſis;* caudalis *bifurca.*

Mauritii. 42. Ch. aculeis pinnæ dorſalis 11, analis 3. *Bloch auſl. Fiſch.* 3. *p.* 109. *n.* 31. *t.* 213. *f.* 1. D.$\frac{11}{23}$.P.14.V.6.A.$\frac{3}{13}$.C.18.

Habitat in Braſilia, *bipedalis, elongatus, ſquamis exilibus tectus, cæruleus, ad later dilutius tincta faſciis* 6 *anguſtis nigris pictus, ſubtus albus, carne ſapida.*

Oculorum *iris ex argenteo flavicans;* rictus *amplus;* labium *ſuperius oſſibus* 2 *tenuibus conſtans;* branchiarum *apertura ampla;* dorſum *parum arcuatum;* linea *lateralis dorſo,* anus *caudæ propior;* pinnæ *radiis ramoſis, ventrales flavæ, pectorales obſcure, ceteræ dilutius cæruleæ.*

bengalenſis. 43. Ch. faſciatus, aculeis pinnæ dorſalis 13, analis 2. *Bloch auſl. Fiſch.* 3. *p.* 110. *n.* 32. *t.* 213. *f.* 2. Br.4.D.$\frac{13}{25}$.P.16.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{2}{14}$.C.18

Habitat in Bengala, *latus, albus, faſciis* 5 *badiis pictus ſquamis, in trunco magnis, veſtitus.*

Oculorum *iris ex albo flaveſcens;* branchiarum *apertura ampla;* linea *lateralis prope dorſum leviter arcuata,*

ad ejus finem interrupta ; anus *caudæ propior ; pinnæ basi fuscæ , margine cæruleæ.*

octofasciatus. 44. Ch. fasciis 8, aculeis pinnæ dorsi 11. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 113. *n.* 34. *t.* 215. *f.* 1. D. $\frac{11}{28}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{18}$. C. 12.

Mus. Linck. 1. *p.* 42. Chætodon striatus.

Mus. Schwenck. p. 32. *n.* 81. Chætodon armatus octolineatus.

Seb. mus. 3. *p.* 67. *n.* 12. *t.* 25. *f.* 12. Chætodon macrolepidotus albescens, lineis utrinque octo transversis nigris.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 36. *n.* 6. *t.* 9. *f.* 3. Rhombotides, cujus pinnam dorsalem radiis conjunctis inermibus, &c.

Habitat in India , *ex violaceo albus , fasciis* 8 *geminatis transversis fuscis.*

Oculorum *iris ochroleuca ;* mandibulæ *prominulæ , æquales ;* linea *lateralis leviter arcuata ;* anus *in medio corporis ;* pinnæ *breves , basi fuscescentes , dorsalis & analis margine fuscæ , reliquæ cinereæ.*

annularis. 45. Ch. striatus, annulo ad lineam lateralem. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 114. *n.* 35. *t.* 215. *f.* 2. D. $\frac{14}{41}$. P. 16. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{28}$. C. 16.

Mus. Schwenck. p. 31. *n.* 20. & *p.* 32. *n.* 84. Chætodon annularis, & Chætodon fuscus, striis cœlestini coloris incurvatis, diverso modo desinentibus, pinnis ventralibus ac dorsalibus valde extensis.

Valent. ind. 3. *p.* 455. *n.* 347. *f.* 347. & *p.* 498. *n.* 467. *f.* 468. Ikan Batoe

Jang Aboe, & Ikan Pampus Cambodia.
Renard poiss. 2. *p.* 38. *t.* 20. *f.* 135. Douwing Marquis.
Habitat in India, *fuscescens, striis 6 longitudinalibus curvatis, cœlestis coloris, squamis minutis tectus.*
Oculi *iride argentea*; branchiarum *operculum ex duabus laminis constans, quarum anterior dentata & aculeata*; linea *lateralis dorso parallela*; anus *in medio corporis*: Pinna *analis rotundata, fascia cærulea insignita*, & *dorsalis acuminata ex atro fuscæ, reliquæ albæ.*

Collare. 46. Ch. capitis fasciis 5, spinis dorsalibus 12. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 116. *n.* 36. *t.* 216. *f.* 1. Br. 4. D. $\frac{12}{43}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$
Seb. mus. 3. *p.* 66. *n.* 10. *t.* 25. *f.* 10. Chætodon macrolepidotus, nigricans, lineis utrinque duabus albis ad caput.
Habitat in Japonia, *cæruleus, subtus flavicans, squamis; in trunco prægrandibus vestitus.*
Caput *anterius declive*; oculi *magni, iride cærulea*, mandibulæ *prominulæ*; membrana *branchiostega tecta*; linea *lateralis ad pinnam dorsalem in angulum obtusum flexa, ad finem ejus interrupta*; pinnæ *pectorales flavæ, ventrales cinereæ; reliquæ flavicantes, margine fuscæ; dorsalis fascia flava, caudalis fascia fusca.*

mesomelas. 47. Ch. fascia oculari, aculeo unico ad operculum, & 12 ad dorsum. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 117. *n.* 37. *t.* 216. *f.* 2. D. $\frac{12}{29}$. P. 16. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{21}$. C. 16.
Habitat in Japonia, *ex oblongo rotundus, squamis exilibus tectus, anterius ex cærulescente albus, posterius niger.*
Oculi *magni*; branchiarum *apertura ampla, operculum ex duabus laminis compositum, præter majorem illum minoribus adhuc aculeis munitum, membrana libera*; linea *lateralis dorso propinqua*; anus *in medio corporis*; pinnæ *dorsalis & analis nigræ, reliquæ albæ.*

Faber. 48. Ch. fasciatus, aculeo dorsali tertio longiore. *Bloch*

aust. Fisch. 3. *p.* 107. *n.* 30. *t.* 212. *f.* 2. Br.8.D.$\frac{9}{31}$.P.16.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{24}$.C.20.
Brouss. ichth. dec. 1. *n.* 5. *t.* 6. Chætodon maxillis rotundatis, pinnis pectoralibus ovatis, cauda inermi, pinnæ dorsalis aculeo quinto longiore. Br.3. D. $\frac{9}{32}$ P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{...}$ C. $\frac{3\cdot 3}{31}$

Habitat in oceano indico, americano, pacifico, 11 *pollices longus, argenteus, fasciis* 6 *ex nigro cærulescentibus.*

Oculorum *iris flava;* linea *lateralis dorso arcuato propinqua & parallela;* anus *in medio corporis;* pinnæ *radiis ramosis, pectorales & ventrales nigræ, reliquæ ex nigro cærulescentes.*

chilensis. 49. Ch. aureus fasciis 5 discoloribus, cauda integra, spinis dorsalibus 11. *Molin. hist. nat. Chil. p.* 200. D. $\frac{11}{...}$ P. -- V. -- A. -- C. --

Habitat in mari Chilensi, 12 *pollices longus, squamis minutis vestitus, sapidissimus, ovalis, fascia prima oculari nigra, duabus mediis cinereis, duabus caudalibus nigris & cinereis.*

Rostrum *prolongatum;* nares 2 *prope oculos;* branchiarum *apertura arcuata, operculum tribus laminis constans;* linea *lateralis arcuata, suprema, iconspicua;* anus *fere in medio corporis;* pinnæ *pectorales minimæ & ventrales acuminatæ; dorsalis magna flava; caudalis argentea, margine flava, flabelliformis; ad caudam macula ovalis nigra.*

longirostris. 50. Ch. rostro cylindrico, cauda inermi, pinnæ dorsalis aculeis 11. *Brousson. ichth. dec.* 1. *n.* 6. *t.* 7. Br.5.D$\frac{11}{35}$.P.15.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{22}$.C.$\frac{3\cdot 3}{33}$

Habitat in oceano pacifico, *citrinus, subtus striatus, squamis inæqualibus oblique imbricatis tectus, compressus, ex oblongo rhomboideus.*

Caput *supra declive fuscescens, subtus ex argenteo carneum;* oculi *pupilla fuscescente, iride ex argenteo glaucescente;* rictus *parvus, oblongus;* mandibulæ *subæquales, dentibus inæqualibus paucis, setaceis, exiguis*

armatæ; lingua, palatum & faux *glabra*, linea *lateralis recta, dorso subparallela;* anus *pone medium corporis;* pinnæ *dorsalis & analis citrinæ, postice lineola nigra, aliaque albescente marginatæ; huic posterius versus apicem ocellus niger;* pinnæ *ventrales citrinæ, margine exteriori fuscescentes; caudalis & pectorales glaucescentes; hæ basi lutescentes.*

Teira. 51. Ch. fasciis tribus nigris, pinna dorsali analique longissimis. *Bloch ausl. Fisch.* 3. *p.* 65. *n.* 8. *t.* 199. *f.* 1. Br. 5. D. $\frac{5}{34}$. P. 11. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{26}$. C. 17.

Forsk. fn. arab. p. 60. *n.* 82. Chætodon corpore rhombeo fuscescente, fascia transversa duplici obscuriori: pinnis ventralibus, ani & caudæ falcatis corpore longioribus. Br. 5. D. $\frac{5}{35}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{25}$. C. 17.

Muf. Schwenck. p. 26. *n.* 78. Breedvinnige Klipvisch.

Valent. ind. 3. *p.* 366. *n.* 62. *f.* 62. Ikan Kambing.

Renard poiss. 1. *p.* 35. *n.* 129. *t.* 24. *t.* 129. Cambing.

Ruysch theatr. anim. 1. *p.* 18. *n.* 7. *t.* 10. *f.* 7. Zeebotje.

Habitat in mari arabico & indico, *albus, ad ulnam usque longus, coralliis testaceisque victitans, edulis, perinde latus ac longus, anterius declivis, squamis minimis denticulatis vestitus.*

Oculi *iride ex albo rubescente;* os *minimum;* branchiarum *apertura ampla, operculum lamina simplici constans, membranæ partem occultans;* linea *lateralis alba, ex punctis albis composita;* anus *prope* pinnas *ventrales, hæ nigræ, reliquæ albæ.*

Orbicularis. 52. Ch. ex cinereo fuscus subrotundus, spinis dorsalibus nullis. *Forsk. Fn. arab. p.* 59. *n.* 79. Br. 6. D. $\frac{3}{35}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$.? A. 26. C. 16.

Habitat in saxosis littoris Arabici, *pedalis, figura pleuronecten simulans, nigro-punctatus, subtus albidus, pone flavicans, squamis rotundatis integris tectus.*

Frons *perpendiculariter declivis*; oculorum *iris flava*; *labia obtusa, æqualia*; dentium *mobilium ordines plures*; *exterior filiformium apice tridentatorum, reliqui setaceorum, subulatorum*; branchiarum *opercula integra squamata*; linea *lateralis dorso propior non prorsus parallela*; *ante* pinnam *dorsalem & analem rudimenta spinarum sub cute*; *utraque cum* pinna *caudali crassa, carnosa, squamata*; pinnæ *ventrales ovatæ, introrsum flavidæ, extrorsum ex fusco virentes pellucidæ, pectorales ex ovato lanceolatæ ex fusco flavidæ.*

fasciatus. 53. Ch. flavus, fascia oculari nigra, supra nucham alba per latera ferrugineo-fusca. *Forsk. Fn. arab. p.* 39. *n.* 80. Br.6.D.$\frac{13}{36}$.P.16.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{22}$.C.16.

Habitat ad littus Arabiæ, 3 *pollices longus, squamis rotundatis imbricatis tectus.*

Caput *conico-obtusum*, labium *superius protractile*; *fasciæ laterales utrinque* 8; pinna *dorsalis ad basin vitta fulva, dein nigra, postea ex ferrugineo flava, margine flava*; *analis ex ferrugineo flava*; *ventrales flavæ*; *pectorales glaucæ, caudalis truncata flavicans, fascia media fusca.*

Auriga. 54. Ch. albidus oblique fasciatus, pinnæ dorsalis radio quinto in filum producto. *Forsk. Fn. arab. p.* 60. *n.* 81. Br.6.D.$\frac{13}{3}$.P.16.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{24}$.C.17.

Habitat in Arabiæ *littore*, 5 *pollices longus, fere rhomboidalis, ex albido cæruleus, fasciis* 16 *fuscis parallelis, squamis rhomboidalibus tectus.*

Caput *fascia oculari, supra planum, squamatum, ex albo rufescens, fasciis* 4 *transversis fulvis*. Oculi *iride nigra*; os *conico-compressum*; labia *rotundata æqualia*; pinna *dorsalis margine posteriori nigra*; *analis lineis, nigra, albo-flavescente picta*; cauda *truncata fulva*; linea *lateralis curvata.*

mesoleucos. 55. Ch. parte anteriore albus, posteriore fuscus, fasciis nigris. *Forsk. Fn. arab. p.* 61. *n.* 83. Br.6.D.$\frac{13}{37}$.P.16.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{22}$.C.17.

Habitat in Arabiæ *littore, 3 pollices longus, ovatus, squamis ciliatis, rhombeis, magnis vestitus, fascia oculari, & 12 trunci posterioris nigris.*

Caput *conicum, angustum;* linea *lateralis curva;* pinnæ *pectorales glaucæ, ventrales albæ; dorsalis & analis fuscæ; caudalis nigra truncata, apicis fascia lata hyalina.*

Asfur. 56. Ch. niger, fascia transversa lunari-cuneata flava. *Forsk. Fn. arab. p.* 61. *n.* 84. Br. 6. D. $\frac{12}{3..}$ P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 16.

β) Chætodon cærulescens lituris & fasciis obliquis, lineolis violaceis. *Forsk. Fn. arab. p.* 61. *n.* 84. b.

Habitat in Arabiæ *littore, ovalis, squamis rhombeis, quincuncialibus, subtiliter dentatis tectus, 5 pollices longus.*

Operculum *anterius pone spina valida retroversa semipollicari munitum;* linea *lateralis curva, dorso propior;* pinnæ *dorsalis & analis horizontaliter protensæ, falcatæ; caudalis rotundata fulva, margine nigra.*

maculosus. 57. Ch. cinereus, maculis transversis cæruleis, operculis anterioribus unispinosis. *Forsk. Fn. arab. p.* 62. *n.* 85. Br. 5. D. $\frac{52}{34}$. P. 19. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 16.

Habitat in Arabiæ *littore, ex ovato oblongus, squamis serratis margine striatis, versus caput latioribus, tectus, macula pone medium corpus magna transversa aurea.*

Frons *inter oculos elata, plana, squamata;* branchiarum *operculum squamatum anterius, pone serratum;* linea *lateralis dorso propinqua parallela;* pinnæ *pectorales ovatæ, ventrales lanceolatæ, dorsalis pone falcata; analis triangularis; caudalis integra parum rotundata, cinerea, guttis flavis.*

sordidus. 58. Ch. ex fusco cinereus ovatus, fasciis transversis obsoletis 4. *Forsk. Fn. arab. p.* 62. *n.* 87. Br. 5. D. $\frac{13}{28}$. P. 19. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{12}{16}$. C. 14.

Habitat in Arabiæ *littore, inter corallia, spithamam longus, sapidus, squamis latis margine membranaceis vix crenatis tectus.*

Branchiarum *operculum poſterius margine bidentatum*; linea *lateralis dorſo propior non parallela*; pinnæ *ex cinereo fuſcæ*, *pectorales ovatæ*, *ventrales acuminatæ*; *analis & dorſalis pone rotundatæ*; *caudalis brevis, flaveſcens, biloba, macula ſuperne nigra.*

unicornis. 59. Ch. fronte cornuta, cauda carinis utrinque duabus elatis. *Forsk. Fn. arab. p.* 63. *n.* 88. Br.4.D.$\frac{6}{35}$.P.17.V.$\frac{1}{4}$.A.$\frac{2}{31}$.C.16.

Habitat frequentiſſimus & gregarius ad Arabiæ *littus, ulnam longus, herbis victitans, carne non admodum grata, ſcaber, cinereo-nitens, ovato-oblongus.*

Frons *recta*, *declivis*; *ante oculos cornu horizontale rectum*; dentes *rigidi in unicam ſeriem digeſti*, *ex conico ſubulati*, *medii majores*; labia *obtuſa*; linea *lateralis dorſo propior*, *parallela*; branchiarum *apertura brevis*; pinnæ *pectorales ex ovato acuminatæ*; cauda *ſurgens, medio anguſtior, utrinque ſcuto duplici, altero rotundo, altero rhombeo, pinna medio truncata.*

Sohar. 60. Ch. cauda utrinque carina oſſea in foſſula rubra. *Forsk. Fn. arab. p.* 63. *n.* 89. Br.3.D.$\frac{8}{39}$.P.17.V.$\frac{1}{4}$.A.$\frac{3}{32}$.C.16.

Habitat in Arabiæ *littore, pulvere fundi marini victitans, 3 ſpithamas longus, ovatus, fuſcus, lineis longitudinalibus violaceis, ſubtus albicans, lineato affinis.*

Caput *ſquamis tectum*; dentes *contigui, crenati, in unam ſeriem digeſti*; labia *æqualia*; branchiarum *operculum integrum*; linea *lateralis obſoleta*; pinnæ *coriaceæ, violaceæ*; *pectorales macula flava*; cauda *medio truncata, angulis incurvis duplo longioribus.*

nigrofuſcus. 61. Ch. ex atro fuſcus, cauda biloba utrinque ſpina recumbente. *Forsk. Fn. arab. p.* 64. *n.* 90. Br.4.D.$\frac{8-9}{33-34}$.P.$\frac{1}{15}$.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{2-3}{26-27}$.C.16.

Gahm. β) Ch. niger, baſi pinnæ caudalis violacea. Br.4.D.$\frac{8}{35}$.P.18.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{2}{26}$.C.16.

Habitat in arabici maris *profundo, æſtate gregatim in ſuperficie ludens, Sohar multum affinis, 5 pollices, β) 3 ſpithamas longus.*

Pinnarum *dorſalis & analis aculeus primus ſub cute reconditus; caudalis margo poſterior albicans, lobi falcati, ſpina lateralis haſtato-ſubulata, tota e foſſula erigenda.*

bifaſciatus. 62. Ch. cauda bifida flava, faſciis duabus capitis nigris. *Forsk. Fn. arab. p. 64. n. 91.* Br. 5. D. $\frac{11}{24}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ *littore, argenteus, ex ovato oblongus.*

Vertex *rugoſus;* oculorum *iris argentea;* mandibulæ *plenæ callis hemiſphæricis, confertis, validis, inciſoribus in utraque 5, validis, obtuſe conicis;* labium *ſuperius longius;* branchiarum *operculum anterius pone ſerratum, poſterius pone acumine oſſeo;* pinnæ *ventrales nigræ; dorſalis & caudalis flavæ; pectorales dimidiato flavæ & albæ;* linea *lateralis curva, dorſo parallela propinqua.*

pictus. 63. Ch. albidus lineis obliquis violaceis, faſcia nigra oculorum & caudæ. *Forsk. Fn. arab. p. 65. n. 92.* Br. 6. D. $\frac{13}{38}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ *littore, fere rectangulus, ſquamis latis ſerratis, oblique imbricatis tectus, lineis* 18 *violaceis pictus.*

Vertex *lineis 5 tranſverſis fulvis;* roſtrum *prominens;* labia *æqualia,* linea *lateralis curva,* pinnæ *dorſalis margini parallela;* pinnæ *dorſalis nigra, pone rotundata, caudalis truncata, in medio lunula aurea notata, margine fuſca.*

Gen. Chætodonton *numeroſiſſima, quorum plurium non ſatis curate adhuc definitorum, ideo heic omiſſorum,* e. g. Parati, militaris, javi, Achillis, defenſoris, umbrati, ſtellati, citrinelli, arolatoris, coruſci, balteati, ſpecioſi, aulici, fugitivi, belli, meleagridis, luridi, chryſuri, perdicæ, gigantis, plebeji, ſtriganguli, cyprinacei, nobilis, *definiendorum & delineandorum ſpem gratiſſimam facit* Cl. Brouſſonet, *ſecundum aculeos caudæ laterales præſentes vel deficientes, ſolitarios vel plures, exſertos & rigidos, vel recumbentes & mobiles, dentes acutos vel obtuſos, numeroſos vel pauciores, in unam vel plures ſeries digeſtos, caudam denique integram vel bifidam in plures familias diſpeſci poſſet; aut ex mente* Forſteri *ſpecies corpore ovato, dentibus utrinque contiguis in unam ſeriem diſpoſitis, pinnis dorſali analique longitudinalibus nudis, cauda utrinque ſpina vel ſquama oſſea falcata munita a chætodontibus ſejungi, & proprium harpuri vel acanthuri genus conſtituere poſſent?*

115. SPARUS. *Caput*: *Dentes* inciſores vel laniarii robuſti; molares obtuſiuſculi, conferti: *Labia* duplicata.

Membrana branchioſtega radiis quinque: *Opercula* ſquamoſa.

Corpus compreſſum. *Linea* lateralis poſterius curvata. *Pinnæ* pectorales rotundatæ.

* *Macula nigra notati.*

Aurata. 1. Sp. lunula aurea inter oculos. *Muſ. Ad. Fr.* 2. p. 72. * D.$\frac{11}{24}$.P.15.V.6.A.$\frac{3}{15}$.C.17.
Art. gen. 25. *ſyn.* 63. Sparus dorſo acutiſſimo, linea arcuata aurea inter oculos. D.24.P.17.V.6.A.14.C.—
Gron. muſ. 1. *n.* 90. D.$\frac{12}{23}$.P.16.V.6.A.$\frac{3}{12}$.C.20.
Læfl. epiſt. D.$\frac{12}{22}$.P.15.V.6.A.11.C.17.
Haſſelq. it. 337. D.$\frac{11}{24}$.P.16.V.6.A.$\frac{3}{24}$.C.22.
Habitat in mari mediterraneo, & oceano *inter* Europam & Americam *intermedio*, *etiam* japonico, *Romanis olim* Sergi *autoritate pretioſiſſimus*, Veneri *ſacer*.
Ad caudam *macula nigra.*

annularis. 2. Sp. ocello nigro ſubcaudali, corpore flaveſcente.
Art. gen. 37. *ſyn.* 57. Sparus unicolor flaveſcens.
Art. gen. 37. *ſyn.* 57. Sparus unicolor flaveſcens, macula nigra annulari ad caudam.
Habitat in mari adriatico, infero,

Sargus. 3. Sp. ocello ſubcaudali, corpore faſciis nigris. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 73. * D.$\frac{12}{26}$.P.16.V.6.A.$\frac{3}{16}$.C.17.
Art. gen. 37. *ſyn.* 58. Sparus lineis tranſverſis varius, macula nigra inſigni ad caudam. D.26.P.14.V.6.A.17.C.— *Gron.*

Gron. zooph. n. 219. Cynædus corpore ovato lato, cauda bifurca, dentibus æqualibus obtusis. D.$\frac{11}{24}$.P.16.V.6.A.$\frac{3}{14}$.C. – –
Rondel. pisc. 5. *c.* 5. Sargus.
Habitat in mari infero, *Romæ*, *Genuæ venalis.*

melanurus. 4. Sp. ocello nigro caudæ, corpore lineis longitudinalibus.
Art. gen. 37. *syn.* 58. Sparus lineis longitudinalibus varius, macula utrinque ad caudam.
Habitat in mari infero.

Smaris. 5. Sp. ocello nigro laterali, pinnis pectoralibus, caudæque rubris.
Art. gen. 36. *syn.* 62. Sparus macula nigra in utroque latere medio, pinnis pectoralibus caudaque rubris.
Habitat in Europa *australi.*

Mæna. 6. Sp. ocello fusco laterali, corpore variegato.
Art. gen. 36. *syn.* 61. Sparus varius, macula nigricante in medio latere, dentibus 4 majoribus.
Habitat in mari mediterraneo.

saxatilis. 7. Sp. ocello subcaudali, corpore candicante.
Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 65. Sciæna ocello ad basin caudæ. D.$\frac{10}{33}$.P.16.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{22}$C.16.
Gron. mus. 2. *n.* 185. *t.* 6. *f.* 3. Sparus rostro plagioplateo rufescens, macula nigra iride alba ad caudam subrotundam. D.$\frac{17}{31}$.P.17.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{12}$.C.17.
Habitat Surinami.

Orphus. 8. Sp. ocello subcaudali, capite rufescente, cauda integra. †
Art. gen. 37. *syn.* 63. Sparus varius, macula nigra ad caudam in extremo æqualem. D.10.
Habitat - - - - - -

Puntazzo. 27. Sp. ore cuspidato, pinna caudali semilunari a latere concavo tota nigra. *Cetti anf. e pesc. di Sard. p.* 124.
Habitat rarior ad Sardiniæ *littora, Sargo statura, magnitudine, colore affinis.*

argentatus. 28. Sp. macula pone branchias nigra. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 319. *n.* 7. D.$\frac{9}{35}$.P.16.V.$\frac{1}{9}$.A.$\frac{1}{9}$.C.18.
Habitat in mari Japoniam *alluente, 6 pollices longus, aurata crassior & angustior, totus squamis argenteis tectus. Ante* oculos *nares binæ.*

notatus. 29. Sp. pinna dorsali bipartita, operculis caudaque nigromaculatis. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 320. *n.* 8. D.$\frac{1}{51}\frac{1}{8}$.P.10.V.$\frac{1}{8}$.A.$\frac{1}{3}$.C.14.
Habitat in mari Japoniam *alluente, saxatili affinis, at* caput *cathetoplateum squamis argenteis digitum fere longis tectum.*

** *Rubri.*

Hurta. 9. Sp. cauda bifida, corpore fasciis transversis rubris, dentibus laniariis exsertis. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 73.* D.$\frac{11}{23}$.P.16.V.6.A.$\frac{3}{9}$.C.17.
Habitat in mari mediterraneo, *an dentex?*

Erythrinus. 10. Sp. cauda subintegra, corpore rubro.
Lafl. it. 103. D.$\frac{12}{22}$.P.16.V.6.A.$\frac{3}{13}$.C.18.
Art. gen. 36. *syn.* 59. Sparus totus rubens, iride argentea. D.$\frac{11}{24}$.P.17.V.6.A.$\frac{3}{12}$.C.17.

Habitat in mari mediterraneo, americano, japonico, pacifico, *edulis, interdum tamen venenatus.*

insidiator. 30. Sp. ruber, ad latera flavescens, cauda subforcipata. *Pall. spic. zool. p.* 41. *t.* 5. *f.* 1. D.$\frac{9}{18}$.P.11.V.6.A.$\frac{3}{11}$.C.11.
Valent. ind. 3. *p.* 384. *n.* 122. Gtotsmael.
Ruysch theatr. an. 1. *p.* 3. *t.* 2. *n.* 6. groote Bedrieger.
Renard poiss. 1. *f.* 42. *n.* 209. 210. 2. *fol.* 4. *n.* 13. & *fol.* 17. *n.* 15. Trompeur, Filou.

Habitat in mari indico, 10 *pollices longus, oris in longissimum tubum emissilis ope, chætodontis rostrati more insecta aquatica prædans, esculentus, latiusculus, obesus, cyprini figura, squamis magnis margine æruginoso-viridibus tectus, mortuus fuscum colorem induens.*

Capu *compressum, inerme, squamatum;* oculi *laterales;* mandibulæ *bipartitæ, singulæ dentibus* 2 *in medio, majoribus, rectis, conicis;* branchiarum *opercula integerrima;* linea *lateralis prior, dorso propior subparallela, ad finem pinnæ dorsalis incipiens, altera recta;* anus *in medio fere longitudinis;* pinnæ *flavescentes, dorsalis & analis fasciolis viridibus pictæ, squamis semilanceolatis utrinque stipatæ; analis radii penultimi longissimi.*

Pagrus. 11. Sp. rubescens, cute ad radicem pinnarum dorsi & ani in sinum producta. *Art. gen.* 36. *syn.* 64.

Habitat in Europa *australi.*

spinifer. 31. Sp. spinis dorsalibus recumbentibus, mediis 5 filiformibus longioribus. *Forsk. Fn. arab. p.* 32. *n.* 23. Br.6.D.$\frac{2}{2}$-$\frac{5}{8}$.P.16.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{12}$.C.16.

Habitat in maris rubri *cœnosis profundis, rarissime littore, ovatus, sesquispithamæus, ex argenteo rubens, dorso lineisque obscurioribus, squamis latis, integerrimis, obsolete striatis vestitus, sapidissimus.*

Caput *declive vertice convexo, nudo, punctato;* oculi *remoti, iride argentea, supra subtusque aurea;* labia

obtusissima, superius longius protractile; dentes incisores in utraque mandibula 4, conici, rem- i, exteriores majores, molares numerosi, conferti, hem phaerici; branchiarum *opercula squamata integerrima; spinae dorsales & anales in fossula recondendae;* linea *lateralis curva, dorso propior, non parallela;* pinna *caudalis pallida, margine posteriori rubra.*

palpebratus. 32. Sp. spadiceus, oculis ochraceis valvula libera flavescente munitis. *Pall. n. nord. Beytr.* 2. *p.* 55. *n.* 1. *t.* 4. *f.* 1. 2. D. $\frac{..}{22}$ P.16. V.6. A.16. C.20.

Habitat in mari Amboinam *circumfluente, percae affinis, at capite obtusiore.*

Caput *nigricans, fronte sulcata;* operculi *lamina exterior aculeis armata;* linea *lateralis elevata, papillis 5 in seriem digestis a capite incipiens, dorso utplurimum parallela.*

*** *Lineati.*

Boops. 12. Sp. lineis longitudinalibus obscuris: inferioribus quatuor aureis argenteisque. *Art. gen.* 36. *syn.* 61. Sparus lineis utrinque 4 aureis ac argenteis longitudinalibus parallelis. D.30. P.-- V.-- A.19. C.--

Habitat in mari infero & japonico.

Cantharus. 13. Sp. cauda immaculata, corpore lineis longitudinalibus luteis. *Art. gen.* 36. *syn.* 58. Sparus lineis utrinque luteis, longitudinalibus parallelis, iride argentea.

Habitat in mari infero.

Chromis. 14. Sp. cauda bifida, radio ventralium secundo setaceo. *Art. gen.* 37. *syn.* 62. Sparus officulo secundo pin-

narum ventralium in longam setam quasi producto. D.23.P.17.V.6.A.12.C.--
Habitat in Europa *australi.*

Salpa. 15. Sp. cauda bifida, lineis fulvis longitudinalibus utrinque undecim. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 74. * D.$\frac{11}{28}$.P.16.V.6.A.$\frac{3}{17}$.C.17.
Art. gen. 38. *syn.* 60. Sparus lineis utrinque undecim aureis parallellis longitudinalibus.
Habitat in mari mediterraneo.

Sarba. 33. Sp. ovato-oblongus argenteus: vittis obsoletis plurimis: linea aurea utrinque juxta pinnas ventrales flavas. *Forsk. Fn. arab. p.* 31. *n.* 22. Br.6.D.$\frac{11}{25}$.P.15.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{14}$.C.17.
Habitat in littoris arabici *cœnosis, herbidis & coralliferis, latus, sapidus, squamis latis integerrimis tectus, vittis longitudinalibus obsoletis fuscescentibus utrinque* 17 *pictus.* Vertex *fuscus, politus, nudus, subconvexus;* dentes *incisores conici contigui, molares hemisphaerici plurimi; opercula* branchiarum *integra;* linea *lateralis dorso propior, minus curva, quam congeneribus,* pinnæ *pectorales lanceolatæ albidæ, ventralibus sesquilongiores; hæ & analis flavæ; hujus & dorsalis spinæ in fossula reconditæ; cauda recta protensa, pinna bifida ex glauco fusca, inferius flava.*

Synagris. 16. Sp. cauda bifida rubra, corpore purpurascente, lineis utrinque 7 aureis. ☨
Catesb. Car. 2 *p.* 17. *t.* 17. Salpa purpurascens variegata.
Habitat in America *septentrionali.*

Rhomboides. 17. Sp. cauda integra, dorso canaliculato, corpore luteo-lineato. Br.6.D.$\frac{12}{22}$.P.16.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{13}$.C.20.
Brown jam. 446. Sparus striis longitudinalibus varius.

Catesb. Car. 2. *p.* 4. *t.* 4.
Perca rhomboides.
Habitat in America, *fossula dorsali sciænis affinis.* D. Garden. Saltwater Bream.
Dentes *obtusi; inter* pinnarum *pectoralium dorsalisque radices macula nigra;* pinnæ *ventrales, analis & caudalis fulvæ.*

latus. 34. Sp. flavicans, capite argenteo, squamis longitudinaliter imbricatis. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 322. *n.* 10. D. $\frac{12}{21}$. P. 12. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 18.
Habitat in Japoniæ *mari, tres pollices longus, sesquipollicem latus.*

virgatus. 35. Sp. cauda bifurca, corpore depresso oblongo squamis virgato. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 323. *n.* 11. D. $\frac{8}{18}$. P. 12. V. 6. A. $\frac{3}{10}$. C. 22.
Habitat in mari Japoniam *circumfluente,* $4\frac{1}{2}$ *pollices longus, salpæ affinis.*
Caput *obtusum.*

Haffara. 36. Sp. argenteus, lineis longitudinalibus obsoletis ex fusco-flavescentibus, cauda bifida. *Forsk. Fn. arab. p.* 33. *n.* 25. D. $\frac{11}{24}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 18.
Habitat in Arabici *littoris cœnosis frequens, spithamæ magnitudine, mormyri facie, sapidus.*
Lineæ *utrinque* 14; dentes *incisores in utraque mandibula validi, remoti, obtusi; in* faucibus *tubercula hemisphærica multa.*

Berda. 37. Sp. ex cinereo albidus, squamis lateralibus singulis fascia media, transversa, fusca, spinis dorsalibus recumbentibus. *Forsk. Fn. arab. p.* 32. *n.* 24. Br. 6. D. $\frac{11}{23}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 16.
Habitat frequens in maris rubri *cœnosis, sceuræ solius vescens, sapidus, ovalis, fasciis dorsi gibbi obsoletis, subtus albus, squamis latis, rotundatis, integris vestitus.*

Vertex *nudus*, *convexus*, *declivis*; oculorum *iris alba*; *ante* nares *magnas lineares cirrus conicus*; dentes *in utraque mandibula incisores* 4 *longiores*, *conico-subulati*, *propinqui*, *dente minore utrinque interdum acuti*, *molares numerosi hemisphærici*, *posteriores majores*; labium *superius longius*, *protractile*; opercula *integra*; linea *lateralis dorso propior*; pinnæ *fuscæ*, *pectorales hyalinæ lanceolatæ*; *caudalis biloba*.

chilensis. 38. Sp. cauda bifida, lineis utrinque transversis fuscis. *Molin. hist. nat. Chil. p.* 197. Br.6.D.$\frac{13}{28}$.P.17.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{2}{14}$.

Habitat in mari, *regnum* Chilense *alluente*, *ovatus*, *cathetoplateus*, *ad* 6 *pedes longus*, *maculis squamis magnis rhomboidalibus margaritaceis albo-maculatis vestitus*, *sapidus*.

Caput *parvum*, *declive*, *læviusculum*; oculi *magni laterales*, *supremi*, *iride argentea*; mandibulæ *subæquales*; dentes *incisores conici*, *molares obtusi*; lingua *glabra*; branchiarum *operculum duplici lamina constans*; linea *lateralis incurva*, *dorso parallela*, *obsoleta*; anus *in medio*; pinna *dorsalis declinata*.

**** *Varii*.

chrysops. 18. Sp. cauda lunata, dorso canaliculato, oculorum iridibus aureis. Br.6.D.$\frac{12}{24}$.P.17.V.6.A $\frac{3}{16}$.C.19.

Catesb. Car. 2. *p.* 16. *t.* 16. Aurata bahamensis.

Habitat in Carolina, *cærulescens*. D. Garden. Porgee.

Caput *lituris cæruleis varium*; pinnæ *pectorales*, *ventrales*, *analis* & *caudalis rubræ*.

argyrops. 19. Sp. cauda lunata, dorso canaliculato, oculorum iridibus argenteis. D.$\frac{12}{23}$.P.17.V.6.A.15.C.20.

Brown jam. 447. Sparus iride argentea, dentibus anterioribus conicis.

Will. ichth. app. t. 3. Zanthurus indicus.

Habitat in Jamaica, Carolina, *chrysopi similis*. D. Garden.

Pinnæ *dorsalis radii tres primi in setam longam elongati*.

Dentex. 20. Sp. cauda bifida, corpore variegato, dentibus quatuor majoribus.

Art. gen. 36. *syn.* 60. Sparus varius dorso acuto, dentibus quatuor majoribus. D. 90. P. -- V. -- A. 20. C. --

Gronov. zooph. n. 214. Cynædus cauda lunata, dente secundo utriusque maxillæ maximo. Br. 6. D. $\frac{12}{22}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{3}{11}$. C. 15.

Will. ichth. t. X. 7. f. 6.

Raj. pisch. p. 132. Dentex s. Cynodon.

Habitat in mari inferno & supero, *ad* caput Bonæ Spei.

Spinus. 21. Sp. cauda bifida, spina dorsali recumbente. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 74. * D. $\frac{12}{23}$ P. 16. V. $\frac{1}{5}$ A. $\frac{7}{16}$. C. 16.

Loefl. epist. D. $\frac{12}{24}$ P. 17. V. $\frac{1}{6}$ A. $\frac{3}{14}$. C. 17.

Osb. it. 273. Sparus javanensis. D. $\frac{13}{24}$. P. 15. V. $\frac{2}{5}$. A. $\frac{7}{15}$. C. 18.

Habitat in America *australi* & India, *lituris cæruleis repandis variis pictus.*

radiatus. 22. Sp. cauda integra, linea laterali stigmatibus trifidis bifidis. Br. 6. D. $\frac{11}{22}$. P. 12. V. 6. A. $\frac{3}{16}$. C. 17.

Catesb. Car. 2. *p.* 12. *t.* 12. *f.* 1. Turdus oculo radiato?

Habitat in Carolina, *supra viridis, ad latera purpureus, subtus rufus, capite striis cæruleis, luteis viridibusque vario.* D. Garden. *Puddingfish.*

Oculorum *iris aurea, cærulea & rubescens, supercilia punctata;* labium *superius ductile*, dentes *conici, primores* 2 *majores;* opercula *maculis* 2. *purpurea & lutea notata;* linea *lateralis dorso parallela, ad finem pinnæ dorsalis deflectens, ex squamis linearibus in* 3 *ramos bifidos divisis conflata;* pinnæ *variegatæ;* cauda *rotundata.*

virginicus. 23. Sp. cauda bifida, fasciis duabus nigris transversis, lineis cæruleis plurimis. D. $\frac{11}{27}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 18.

Habitat in America septentrionali. Mus. de Geer.

Opercula *subserrata;* lineæ *longitudinales parallelæ;* fascia *prior ocularis, altera ab humeris per latera thoracis ad* pinnas *pectorales;* cauda *biloba, obtusa.*

Mormyrus. 24. Sp. cauda bifida, fasciis argenteis nigrisque plurimis.
Art. gen. 37. *syn.* 62. Sparus maxilla superiore longiore, lineis utrinque duabus nigris transversis parallelis. D.23.P.14.V.6.A.13.C.--
Hasselq. it. 335. Sparus Mormyrus. D.$\frac{11}{24}$.P.15.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{13}$.C.18.
Gron. zooph. n. 295. Perca dorso monopterygio, capite lævi operculisque diacanthis squamosis. D.$\frac{10}{23}$.P.13.V.$\frac{1}{6}$.A.10.C.3.
Seb. mus. 3. *t.* 27. *f.* 4. Perca maxilla inferiore longiore.
Habitat in mari infero.

capistratus. 25. Sp. cauda integra, corpore albo reticulato. D.$\frac{9}{25}$.P.12.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{1}{16}$.C.14.
Habitat in America, *oblongus, hippoglossi figura, squamis tectus laxæ imbricatis, ante marginem fascia alba ad angulum rectum inflexa notatis. Mus.* de Geer.
Dentes *primores magni, supra* 2, *infra* 4; pinna *dorsalis longitudine fere dorsi.*

galilæus. 26. Sp. cauda integra, corpore supra virescente, subtus albo. †
Hasselq. it. 343. *n.* 76. Sparus galilæus. Br.5.D.$\frac{17}{31}$.P.11.V.7.A.$\frac{3}{15}$.C.20.
Habitat in lacu Galilææ Genezareth.
Piscatura prodigiosa Lucæ V. *ex hoc pisce.*

fuscescens. 29. Sp. fuscescens, squamis aureis, macula nigra ad pinnas pectorales. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 324. D.$\frac{13}{24}$.P.16.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{2}{12}$.C.--
Habitat in mari Japoniæ *vicino, satis latus,* 4 *pollices longus.*

SCARUS. *Caput* : *Dentium* loco maxillæ ipsæ eminentes margine dentato-crenatæ osseæ.
Membrana branchiostega radiis quinque; *operculum* integerrimum.
Corpus : *Linea* lateralis plurimis ramosa.

rivulatus. 1. Sc. maxillis continuis complanatis margine serrato-denticulatis : denticulis approximatis filiformibus a medio labio paulatim decrescentibus. *Forsk. Fn. arab. p.* 25. *n.* 9. D. $\frac{13}{23}$. P. 15. V. $\frac{1-1}{5-4}$. A. $\frac{7}{10}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ *littore, ad ulnam fere longus, cærulescens, maculis nigris, rivulis longitudinalibus flavis, herbis, imprimis zostera victitans, edulis, licet pinnarum suarum spinis inflammationem excitans, post aliquot horas evanidam, pro venenato habeatur, squamis minutissimis vestitus.*

Pinnæ *ventrales radio primo & ultimo spinoso; ante pinnam dorsi spina; hujus radii spinosi ramentis exilibus ad apices acuti, & prouti analis, in fossula recumbentes, caudalis bifida.*

stellatus. 2. Sc. ovalis, fasciis annulis cæruleo-pallidis, subhexagonis, undique contiguis. *Forsk. Fn. arab. p.* 26. *n.* 10. D. $\frac{13}{24}$. P. 16. V. $\frac{1-1}{5}$. A. $\frac{7}{17}$. C. 17.

Habitat rarior in Arabiæ *littore inter corallia, herbis victitans, dimidium pedem longus, nigricans, maculis aliquando albidis vel hexagonis nigris aut flavicantibus varius, squamis rotundis parvulis vestitus, rivulato multum affinis.*

Vertex *planiusculus, carinis 2 longitudinalibus obtusis antrorsum convergentibus;* oculi *remotiusculi, iride flavi;* nares *utrinque duplices,* labia *æqualia;* opercula *squamata, pone striata;* anus *pinnis ventralibus tectus;* linea *lateralis non conspicua;* pinnæ *pectorales obtusæ flav-*

cantes; reliquæ nigræ; dorsalis & analis pone obtusæ & flavæ; ante dorsalem spina antrorsum versa sub cute delitescens; caudalis biloba obtusa, lituris interdum flavis ad latus varia.

Ghobban. 3. Sc. cauda æquali, maxillis albidis, lituris capitis & pinnarum margine exteriore viridi-cæruleis. *Forsk. Fn. arab. p. 28. n. 13.* Br. 4. D. $\frac{0}{17}$. P. 14. V. $\frac{0}{6}$. A. $\frac{0}{12}$. C. 12.

Habitat in Arabiæ *littore, albidus, squamis singulis in medio fasciola cærulescente transversa, aliaque ad basin fusca, striis dein fuscis longitudinalibus pictis.*

Mandibulæ *albidæ;* labia *margine flavescentia, basi ex viridi cærulea;* linea *lateralis duplex; altera dorso propinqua, altera ante hujus finem incipiens, recta per mediam caudam excurrens;* pinnæ *pectorales obtusæ hyalinæ, margine superiori basi tantum cæruleæ; reliquæ ex violaceo rubentes; dorsalis & analis ad basin vitta longitudinali ex viridi cærulea insignitæ; caudalis truncata, pone virescens.*

ferrugineus. 4. Sc. ex fusco ferrugineus, maxillis margineque pinnarum exteriori viridibus, cauda æquali. *Forsk. Fn. arab. p. 29. n. 15.* D. 20. P. 13. V. $\frac{0}{6}$. A. $\frac{0}{12}$. C. 13.

Habitat in Arabiæ *littore, ex ovato oblongus.*

Mandibulæ *medio bifidæ, margine tenues, ex cæruleo virides,* linea *lateralis duplex, altera dorso propinqua, altera ad finem prioris desinens, media;* pinnæ *pectorales ex fusco ferrugineæ; ventrales & analis violascentes; dorsalis & caudalis flavescentes; hæc basi squamis longis lanceolatis tecta.*

sordidus. 5. Sc. maxillis rubentibus, corpore fusco ferrugineo, pinnis obscurioribus, cauda surgente pinna æquali. *Forsk. Fn. arab. p. 30. n. 18.* D. $\frac{0}{25}$. P. 14. V. $\frac{0}{6}$. A. $\frac{0}{12}$. C. 12.

Habitat in Arabiæ *littore, angustus, oblongus.*

Mandibulæ *medio fissæ, submobiles, labiis non tectæ, margine tenues;* lineæ *laterales 2 rectæ; altera ad finem prioris incipiens;* pinnæ *ventrales violascentes; dorsalis*

radiis 9 ſimplicibus fuſca; analis radiis 3 ſimplicibus; pectorales radio unico ſimplici & caudalis flaveſcentes.

Harid. 6. Sc. cauda bifurca, media baſi ſquamis ſepta. *Forsk. Fn. arab. p. 30. n. 17.* Br. 4. D. $\frac{0}{20}$. P. 15. V. $\frac{6}{6}$. A. 13. C. 11.

Habitat in Arabiæ *littore, ſubtus violaſcens, ſquamis laxis magnis veſtitus.*

Caput *ſquamis nudum vertice gulaque nudis;* mandibulæ *eminentes, medio fiſſæ, crenis interdum in inferiore excreſcentibus in dentes ſubulatos duos;* labium *ſuperius longius, utrinque dente canino conico armatum;* linea *lateralis recta duplex, altera dorſo propior a nucha ad pinnæ dorſalis baſin, altera media, a medio latere ad caudam procedens;* pinnæ *pectorales flaveſcentes; dorſalis & analis violaſcentes coriaceæ; caudalis violacea lunata.*

Schloſſeri. 7. Sc. aureus, maculis utrinque 5 fuſcis, dorſo fuſceſcente, cauda ſubæquali. *Pall. ſpic. zool. 8. p. 41.* Br. 4. D. $\frac{4}{13-15}$ P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{18}$. C. 15.

Habitat in Java, *cyprini rutili mediocris magnitudinis, compreſſus, latus, totus ſquamis magnis tectus.*

Caput *corpore paulo craſſius, ſupra planiuſculum;* oculi *magni, iride fulva;* os *adſcendens;* mandibula *inferior longior;* palatum *oſſeum, fornice carinato, ſcabrum;* lingua *plana, acuta, apice libera;* pinnæ *pectorales acuminatæ, ventrales triangulares membrana perpendicularis ope abdomini nexæ, ſquama lanceolata utrinque freno appoſita;* pinna *dorſalis baſi ſubſquamoſa, per dimidium dorſi extenſa.*

166. LABRUS. *Caput*: *Dentes* acuti. *Labia* simplicia.
Membrana branchiostega radiis sex. *Opercula* squamosa.
Corpus: *Dorsalis* pinnæ radii postice ramento filiformi aucti; *pectorales* acuminatæ. *Linea* lateralis recta.

* *cauda bifurca.*

Scarus. 1. L. appendicibus transversis ad caudæ latera. †
Art. syn. 54. Scarus auctorum.
Habitat in Græciæ *littoribus*, Siciliam *tenus*, *hodie obscurus*, *sub* Tiberio Claudio *in deliciis*, *ruminans*, *jecinora in* Vitellii, *patina s. clypeo Minervæ.*

cretensis. 2. L. dentibus 4, virescens.
Art. gen. 34. *syn.* 57. †
Habitat in Candia & *adjacentibus.*

Anthias. 3. L. totus rubescens. *Art. syn.* 54. D. $\frac{10}{19}$.
Catesb. Carol. 2. *p.* 25. *t.* 25.
Anthea IV. Rondel.
Habitat in Europa *meridionali* & America.
Opercula *serrata*, *nonne perca*?

Hepatus. 4. L. maxilla inferiore longiore, lineis utrinque transversis nigris. *Art. gen.* 35. *syn.* 53. D. $\frac{10}{21}$. P. 13. V. 6. A. 9. C. --
Habitat in mari mediterraneo.
Pinna *dorsalis post radios spinosos supra macula nigra notata.*

griseus. 5. L. cauda subbifida, corpore subgriseo. †
Catesb. Car. 2. *p.* 9. *t.* 9.
Turdus pinnis branchialibus carens. *
Habitat in America.
Catesbæus *sine pinnis pectoralibus pinxit, an rite?*

lunaris. 6. L. pinna caudali medio truncata, dorsali anique linea purpurea, labiis plicatis. D.$\frac{8}{23}$.P.15.V.$\frac{0}{6}$.A.$\frac{2}{13}$.C.16.
Gron. muf. 2. *n.* 180. *t.* 6. *f.* 2. Labrus oblongus, cauda bifurca, capite purpurafcente. D.$\frac{8}{22}$.P.17.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{2}{17}$.C.14.
Habitat in America *auftrali &* India.

Gallus. 42. L. pinna caudali medio truncata, dorfali anique linearibus bafi violaceis, labio inferiore utrinque uniplicato. Br.5.D.$\frac{3}{22}$.P.14.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{14\text{-}15}$.C.15.
Forsk. Fn. arab. p. 26. *n.* 11. Scarus Gallus.
Habitat in Arabiæ *littore, pro venenatiffimo habitus, obfcure viridis, per totum corpus lineis violaceis pictus, abdominis vittis duabus cæruleis, intermedia viridi; fquamis laxis, ftriatis, margine membranaceis, fafcia transverfa purpurea pictis, tectus.*
Oculi *remoti, iride viridi, ad marginem pupillæ rubri;* dentes *in unam feriem difpofiti, medii majores remoti, reliqui contigui;* linea *lateralis fubramofa, verfus finem pinnæ dorfali deorfum flexa.* Pinnæ *pectorales, ovatæ, cæruleæ, medio violaceæ; ventrales cæruleæ, radio fecundo in longum filum terminato; dorfalis & analis margine exteriori cæruleæ, extus virides; caudalis medio flava, verfus latera violacea, margine cærulea.*

purpureus. 43. L. pinna caudali medio truncata, dorfali anique vitta ad bafin longitudinali purpurea repanda pictis. Br.5.D.$\frac{8}{22}$.P.15.V.$\frac{0}{6}$.A.$\frac{2}{14}$.C.12.
Forsk. Fn. arab. p. 25. *n.* 12. Scarus purpureus.
Habitat frequens inter corallia Arabici *littoris, fapidus, fefquipedalis, lanceolato-truncatus, fquamis latis, rhombeis, ftriatis, laxe imbricatis veftitus, obfcure viridis, vittis utrinque 3 purpureis, fubtus cæruleus.*
Vertex *convexus nudus, fufcus, ante oculos parvos, remotos, iride purpurea inftructos triangulo utrinque purpu-*

reo; labia *obtusissima æqualia, superius protractile*; dentes *validi in unam seriem digesti*, *medii 2 majores, remoti*; *ante* nares *transversas foramen rotundum cum cirro*; *opercula* branchiarum *nuda*, *macula quadrata*, *& posteriorum margine posteriori purpureis*; pinnæ *pectorales & dorsalis viridis*, *illarum apex macula magna lunari nigra notatus*; *analis & ventrales cæruleæ*, *caudalis viridis*, *maculis purpureis*; linea *lateralis ramosa*; *ceterum*, *qualis in gallo*.

Psittacus. 44. L. pinna caudæ medio truncata, pinnarum margine, vitta abdominali, characteribusque capitis cæruleis. Br. 5. D. $\frac{0}{20}$. P. 13. V. $\frac{0}{2}$. A. 11. C. 12.

Forsk. Fn. arab. p. 29. n. 16.
Scarus Psittacus.

Habitat in Arabiæ *littore*, *virescens*, *lineis flavicantibus in capite pluribus cæruleis pictus*, *squamis striatis vestitus*.

Oculi *parvi*, *remoti*; mandibulæ *ex duobus ossibus conflatæ*; *inferior dente utrinque* 1, *superior* 3 *armata*; branchiarum *operculum laxis squamis tectum*; linea *lateralis ramulosa duplex*; *prior dorso propior*, *altera media*; pinnæ *purpureæ*, *dorsalis radiis* 9 *primis simplicibus*, *non spinosis*.

niger. 45. L. cauda medio truncata, gulæ vitta longitudinali obscure viridi. Br. 5. D. $\frac{0}{20}$. P. 14. V. $\frac{0}{5}$. A. $\frac{0}{12}$. C. 13.

Forsk. Fn. arab. p. 28. n. 14.
Scarus niger.

Habitat in Arabiæ *littore*, *purpureo similis*, *at ex nigro fuscus*, *capite lineis ex fusco virescentibus picto*.

Mandibulæ, *medio fissæ*, *submobiles*, *capitis lituræ*, *pinnarumque margo exterior ex viridi cærulea*; labia *margine rubra*, *dein ex fusco virentia*; *in superiore* dentes *canini 2 patuli albi*; pinnæ *ex fusco violaceæ*, *pectorales obscure ferrugineæ*, *basi fuscæ*; cauda *virescens*, *angulis lanceolatis*.

Chanus. 46. L. capite utrinque rivulis 3 cærulescentibus, quadrato cæruleo sub oculo. *Forsk. Fn. arab. p. 36. n. 32.* D. $\frac{10}{21}$. P. 15. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 17.

Habitat Conſtantinopoli *ſupra fuſcus, ſubtus albidus.*
Mandibula *inferior longior; inter* oculos *ſulci* 2 *pone divergentes;* branchiarum *opercula anteriora pone ſerrata, poſteriora pone tridentata;* pinnæ *pectorales, ventrales & analis flavæ; dorſalis & caudalis rubro-maculata.*

opercula-tus. 7. L. corpore faſciis 10, maculaque operculorum fuſcis. *Amœn. acad.* 4. *p.* 248. D. $\frac{13}{20}$. P. 16. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{15}{28}$. C. 16.
Habitat in Aſia.

Pavo. 8. L. viridi, cæruleo, ſanguineo canoque varius.
Art. gen. 34. *ſyn.* 55. Labrus pulchre varius, pinnis pectoralibus rotundatis.
Haſſelq. it. 344. *n.* 77. Labrus Pavo. D. 31. P. 14. V. 6. A. $\frac{3}{14}$. C. 16.
Habitat in mari mediterraneo, *ad* Syriam.

auritus. 9. L. operculis branchiarum pinniformibus. D. $\frac{10}{21}$. P. 15. V. 6. A. $\frac{3}{13}$. C. 17.
Catesb. Car. 2. *p.* 8. *t.* 8. *f.* 3. Perca fluviatilis gibboſa, ventre luteo?
Habitat in Americæ *ſeptentrionalis aquis dulcibus.* D. Garden.
Oculorum *iris lutea;* branchiarum *opercula apice membranaceo elongato, obtuſo, nigro;* cauda *biloba.*

trichop-terus. 47. L. pinnis ventralibus uniradiatis. *Pall. ſpic. zool.* 8. *p.* 45. D. $\frac{4}{11}$. P. 9. V. 1. A. $\frac{4}{42}$. C. 16.
Koelreuter nov. comm. Petrop. IX, *p.* 452. *n.* 7. *t.* 10. *f.* 1. Sparus, &c.
Habitat in oceano indico, 4 *fere pollices longus, poſterius carinatus, obſolete fuſco pallidoque undulatus, in laterꝭ corporis medio & ad baſin caudæ macula utrinque orbiculari ex fuſco nigra, halone dilutiori cincta, notatus.*
Caput *minuſculum, totum ſquamis tectum, pallidum, fuſco-maculatum;* oculi *mediocres iride aurea;* os *parvulum adſcendens, mandibulis emiſſilibus margine ſcabris;* anus *ad thoracem;* linea *lateralis prope caudam ſubinterrupta;* pinnæ *pectorales tenues pallidæ; reliquæ fuſcæ, analis & caudalis rotundato-biloba, albo-punctata.*

10. L.

falcatus. 10. L. pinna dorsali analique radiis quinque primis inermibus falcata. D. $\frac{7}{27}$. P. 17. V. 5. A. $\frac{3}{25}$. C. 20.
Habitat in America, *bramæ latitudine, argenteus. Mus.* de Geer.

Dentes *acuti; radiorum* pinnæ *dorsalis & analis mollium* 5 *primi elongati, sequentibus æqualibus, unde hæ pinnæ falcatæ; ventrales parvæ.*

rufus. 11. L. cauda lunata, corpore toto fulvo. *Loefl.* D. 23. P. 17. V. 6. A. 12. C. 16.
Catesb. Car. 2. *p.* 11. *t.* 11. Turdus flavus.
Habitat in America.

zeylanicus. 47. L. cauda lunata, corpore supra viridi, subtus pallide purpureo. *Ind. zool. t.* 13. *f.* 3.

Habitat in Zeylon, 1$\frac{1}{2}$ *pedem longus, edulis.*
Caput *cæruleum;* branchiarum *operculum viride, lineis purpureis varium;* pinnæ *pectorales media macula purpurea, margine cælestinæ, ventrales cæruleæ, dorsalis & analis ex purpureo cærulescentes margine virides;* cauda *medio flava, utrinque rubro striata, basi cærulea.*

Oyena. 48. L. corpore argenteo, radiis dorsalibus 2-5 subinermibus. *Forsk. Fn. arab. p.* 35. *n.* 29. D. $\frac{9}{19}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 16.
Habitat in Arabiæ *arena littorea, ultra 6 pollices longus, squamis latis margine rotundatis, medio striatis, vestitus, oblongus, abdomine recto, vittis interdum rubris interruptis pictus.*
Labia *æqualia, superius protractile;* dentes *numerosi brevissimi;* linea *lateralis dorso propior, fere parallela;* cauda *surgens, biloba: lobis lanceolatis;* pinnæ *glaucæ.*

** *Cauda integra (secundum spinas dorsales enumerati.)*

Hiatula. 12. L. pinna anali nulla. Br. 5. D. $\frac{17}{28}$. P. 16. V. $\frac{1}{5}$. A. 0. C. 21.
Habitat in Carolina, *fasciis nigris 6-7 pictus.* Garden.
Labium *retractile, intus rugosum;* dentes *in mandibulis laniarii, in palato orbiculati;* branchiarum *operculum*

anterius margine punctatum; pinna dorsalis fere longitudinalis, radiis spinosis æqualibus, posterius nigra.

marginalis. 13. L. subfuscus, margine pinnarum dorsi pectoraliumque fulvo. *Loefl. it.* 103. D. $\frac{2}{12}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.
Habitat in Pelago.

ferrugineus. 14. L. ferrugineus immaculatus. D. $\frac{2}{28}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{17}$. C. 17.
Habitat in India.

Julis. 15. L. lateribus cærulescentibus, vitta longitudinali fulva utrinque dentata. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 75.* D. $\frac{9}{21}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. 13. C. 12.
Art. gen. 34. *syn.* 53. Labrus palmaris varius, dentibus duobus majoribus maxillæ superioris. D. 21. P. 14. V. 6. A. 14. C. --
Gron. mus. 2. *n.* 184. Labrus oblongus nigricans, lateribus linea alba utrinque sinuata varius, cauda indivisa. D. $\frac{9}{21}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{15}$. C. 16.
Habitat in mari mediterraneo & rubro, *europæorum facile pulcherrimus.*

paroticus. 16. L. linea lateri curva, pinnis rufis, operculis cyaneis. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 76.* D. $\frac{9}{21}$. P. 12. V. 6. A. 14. C. 14.
Habitat in India.

suillus. 17. L. pinna dorsali ramentacea, macula nigra supra caudam, spinis dorsalibus 9. *Fn. suec.* 330.

Labri, *quorum species nonnullæ certis anni temporibus, an a comestis rodentibus molluscis? venenatæ, difficilius sæpe a sparis & scaris dignoscuntur, dentibus validis, incisoribus in utraque mandibula, in superiori præterea molaribus, & caninis utrinque, reliquis duplo majore;* linea *laterali ramosa, dorso & abdomine curvata.*

It. wgoth. 179. Sparus Bergſnyſtra. D. $\frac{9}{17}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{15}$. C. 14.
Habitat in oceano europæo.

ſtriatus. 18. L. pinna dorſali ramentacea, lineis albis fuſciſque. *Muſ. Ad. Fr.* 2. p. 77.* D. $\frac{10}{21}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{11}$. C. 12.
Habitat in America.

Guaza. 19. L. fuſcus, cauda rotundata, radiis membranam ſuperantibus. *Loefl. it.* 104. D. $\frac{11}{27}$. P. 16. V. 6. A. 13. C. 15.
Habitat in pelago.

ocellaris. 20. L. pinna dorſali ramentacea, ocello in medio ad baſin caudæ. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 78.* D. $\frac{14}{24}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 13.

Tinca. 21. L. roſtro ſurſum reflexo, cauda in extremo circulari. *Art. gen.* 33. *ſyn.* 56. D. $\frac{15}{26}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{3}{13}$ C. - -
Rondel. piſc. 179. *Geſn. aq.* 1019. Turdorum undecimum genus.
Will. ichth. 319. Turdus vulgatiſſimus.
Bell. aq. 348. Vieille, Poule de mer, Gallot.
Brit. zool. 3. *p.* 203. *n.* 1.
Rai. piſc. 136. Wraſſe.
Habitat in maris britannici *profundis ſcopuloſis, ad* 5 *libras ponderoſus, teſtaceis & cruſtaceis victitans, nunc ſordide ruber, obſcure adumbratus, nunc ſtriis multis cæruleis, rubris & flavis elegantiſſime pictus.*

bimaculatus. 22. L. pinna dorſali ramentacea, macula fuſca in latere medio & ad caudam.
Brit. zool. 3. *p.* 205. *n.* 2.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 66. Sciæna macula fuſca in medio corporis & ſupra baſin caudæ. D. $\frac{15}{26}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{4}{12}$. C. - [illegible]
Habitat in mari mediterraneo & britannico.

punctatus. 23. L. pinna dorſali ramentacea, lineis parallelis fuſco-punctatis.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 66. Sciæna lineis longitudinalibus plurimis fuſco-punctatis. D. $\frac{16}{24}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{19}$. C. 16.
Gron. muſ. 1. *n.* 87. Labrus brunneus, oſſiculo ſecundo pinnarum ventralium ſetiformi. D. $\frac{15}{25}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{4}{12}$. C. 18.
Habitat Surinami.

Melops. 24. L. pinna dorſali ramentacea anique variegata, lunula fuſca pone oculos. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 78.* D. $\frac{16}{25}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. – $\frac{3}{12}$. C. 12.
Habitat in Europa *auſtrali.*

niloticus. 25. L. pinnis dorſali, ani caudæque nebulatis. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 79.* D. $\frac{17}{30}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 20.
Haſſelq. it. p. 346. *n.* 78. Labrus niloticus. D. $\frac{17}{30}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 20.
Habitat in Ægypto.

oſſifagus. 26. L. labiis plicatis, pinna dorſali radiis 30. D. $\frac{17}{31}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{15}$. C. 13.
Habitat in Europa.

rupeſtris. 27. L. pinna dorſi ramentacea, antice macula fuſca.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 65. Sciæna margine ſuperiore caudæ macula fuſca notato. D $\frac{17}{26}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$ A. $\frac{3}{10}$. C. 13.
Ström ſöndm. 291. Carudſe. D. $\frac{17}{26}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. --
Habitat in mari norwegico *ad littora.*

Onitis. 28. L. pinnâ dorſali ramentacea, abdomine cinereo fuſcoque maculato. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 79.* D. $\frac{17}{27}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 14.

viridis. 29. L. viridis linea utrinque cærulea. *Art. gen.* 34. D. $\frac{18}{30}$.
Habitat in mari mediterraneo.

fuscus. 30. L. pinnis omnibus flavis, palpebra superiore nigra. *Muf. Ad. Fr. 2. p. 80.** D.$\frac{18}{31}$.P.14.V.6.A.$\frac{3}{14}$.C.14.

livens. 31. L. cauda rotundata, pinna dorfi ramentacea, corpore fufco-livido. *Muf. Ad. Fr. 2. p. 80.** D.$\frac{18}{30}$.P.14.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{12}$.C.11.
Habitat in mari mediterraneo, *ad pedem usque longus.*

Turdus. 32. L. oblongus viridis, iride aurea. *Art. gen.* 34. *fyn.* 57. D.$\frac{19}{32}$.
Brünn. pifc. maff. p. 51. *n.* 67. Labrus oblongus viridefcens maculatus, pinnæ dorfalis radiis ultimis ima bafi nigris. Br.5.D.$\frac{18}{33}$.P.14.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{13}$.C.13.
Habitat in mari europeo, *vix pedem longus, nunc viridis, pinnis pectoralibus pallide lutefcentibus, ventralibus cærulefcentibus; nunc faturatius viridis, infra lineam lateralem nitens, maculis in mento aureis, medio albis; nunc fupra luteus, guttis albis vel margaritaceis, fubtus argenteus, venis rubris.*

exoletus. 33. L. pinna dorfali ramentacea, corpore lineis cæruleis, pinna ani fpinis 5. *Fn. fuec.* 331. *Müll. prodr. zool. dan.* 386. *O. Fabr. Fn. groenl. p.* 166. *n.* 120. D.$\frac{19}{25}$.P.13.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{5}{13}$.C.13.
Ström. söndm. 267. *n.* 3.
Habitat in oceano atlantico, norwegico, *rarior in* groenlandico.

chinenfis. 34. L. pinna dorfali ramentacea, corpore livido, vertice retufo. D.$\frac{19}{24}$.P.13.V.$\frac{1}{5}$.A.$\frac{5}{12}$.C.12.
Habitat in Afia.

japonicus. 49. L. flaviffimus. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 324. D.$\frac{10}{21}$.P.16.V.$\frac{1}{5}$.A.$\frac{3}{8}$.C.18.
Habitat in Japonia, 6 *pollices longus.*

Boops. 50. L. maxilla inferiore longiore, pinnis dorfalibus 2.

Houttuyn act. Haarl. XX. 2. *p.* 326. *n.* 14. D.$\frac{5}{07}$.12.P.14.V.$\frac{1}{6}$.A.11.C.22.
Habitat in Japonia, *oculis prægrandibus, dentibus in mandibula inferiore magnis, acutis.*

Cromis. 35. L. pinnis dorsalibus subunitis, analis radio secundo validissimo. D.10.-$\frac{1}{22}$.P.18.V.6.A.$\frac{2}{7}$.C.19.
Brown jam. 449. Cromis subargenteus oblongus, radiis anterioribus dorsalis ægre pungentibus.
Raj. pisc. 96. Coracinus brasiliensis.
Marcgr. bras. 177. Guatucupa.
Habitat in Carolina, *percæ fluviatilis statura, fasciis fuscis.* D. Garden. *Drum.*
Branchiarum *opercula unidentata non serrata;* pinnæ analis *radius primus rigidus brevissimus, alter magnus crassissimus compressus.*

linearis. 36. L. oblongus, pinnæ dorsalis radio ultimo inermi.
Amœn. acad. 1. *p.* 315. D.$\frac{20}{21}$.P.12.V.$\frac{0}{6}$.A.15.C.12.
Habitat in America *australi* & India.

Perdica. 51. L. cauda æquali, dorso recto, vertice glabro, vittis utrinque dentatis albido-flavicantibus. *Forsk. Fn. arab. p.* 34. *n.* 26. D.$\frac{8}{21}$.P.14.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{15}$.C.14.
Habitat Constantinopoli.
Caput *supra fuscum, subtus ex albo rufescens;* branchiarum *opercula posteriora inermia in angulum rotundatum apice cærulcum exeuntia,* linea *lateralis continua, superne serrato-dentata;* pinnæ *ventrales totæ liberæ; dorsalis & analis rubicundæ; pectorales basi macula cærulea notatæ.*

Scina. 52. L. corpore virescente nebulis albis flavisque, fovea inter oculos impressa, & ante foveam sulco. *Forsk. Fn. arab. p.* 36. *n.* 30. D.$\frac{18}{31}$.P.14.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{11}$.C.15.

Habitat Conſtantinopoli, *ſubtus albus, rivulis flavis, abdomine recto.*

Oculi *iride viridi;* dentes *medii maximi;* branchiarum *opercula anteriora pone ſerrulata, poſteriora inermia;* linea *lateralis interrupta;* pinnæ *pectorales flaveſcentes immaculatæ, reliquæ obſcure flaveſcentes, cæruleo-maculatæ.*

Lapina. 53. L. pinnis pectoralibus flavis, ventralibus cæruleis, reliquis violaceis cæruleo-maculatis. *Forsk. Fn. arab. p. 36. n. 31.* D. $\frac{15}{27}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{15}$. C. 15.

Habitat Conſtantinopoli, *ex ovali oblongus, ſupra fuſcus, ſubtus albicans, ad latera ex flavo vireſcens, lineis utrinque tribus, ſingulis ex duplici macularum rubrarum ordine conflatis pictus.*

Caput *ad latera maculis rubris, ſub oculo rivulo cæruleo-varium, ante nares gibbo obliquo inæquale;* oculi *iride cærulea;* branchiarum *opercula anteriora pone ſerrata, poſteriora emarginata.*

ramentoſus. 54. L. fuſco vireſcens, ramentis ſpinarum dorſalium primarum radio duplo longioribus. *Forsk. Fn. arab. p. 34. n. 28.* Br. 5. D. $\frac{9}{21}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 12.

Habitat in Arabiæ *littore, lanceolatus, in pinnis, vertice, ſub oculis violaceo maculatus, interdum lætius vireſcens, ſquamis magnis, integris, rotundatis, a ventre ad dorſum in 9 ordines diſpoſitis tectus.*

Oculi *iride ſupra infraque fuſca, ad latera flava;* labia *æqualia, ſuperius protractile; præter* dentium *parvorum ſeriem in utriuſque mandibulæ medio inciſores 4, reliquis quadruplo majores;* branchiarum *opercula anteriora pone recte, valde dentata, poſteriora inermia;* linea *lateralis elevata, continua, ſurſum ramuloſa, dorſo propinqua, parallela.*

ocellatus. 55. L. vireſcens ocello coccineo pone utrumque oculum. *Forsk. Fn. arab. p. 37. n. 33.* D. $\frac{14}{24}$. P. 11. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{15}$. C. 15.

Habitat in Syriæ *littore, ſubovatus, dorſo ex fuſco flaveſcente, capite rivulis cæruleis vario.*

Branchiarum *opercula macula cærulea, oblonga, obliqua, circulo coccineo cincta notata, a qua supra & infra linea coccinea procedit, anteriora pone truncata serrulata, posteriora pone inermia;* cauda *linearis.*

lunulatus. 56. L. fusco-virescens, fasciis obscurioribus, squamis singulis fascia ferruginea, capite pectoreque rubroguttato. *Forsk. Fn. arab. p. 37. n. 34.* Br.5.D.$\frac{9}{20}$.P.12.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{1}{12}$.C.13.

Habitat in Arabiæ *littore, pedem longus, squamis latis, integris, excavato striatis tectus, purpureo affinis.*

Caput *compressiusculum;* oculi *iride ex fusco virente;* branchiarum *opercula versus basin gutta rubra; posterius in membrana marginali utplurimum lunula fulva utrinque obtusa, nigro colore cincta notata;* membrana branchiostega *virens, maculis 2 fulvis varia;* linea *lateralis interrupta;* pinnæ *pectorales rotundatæ flavæ, reliquæ virides, radiorum interstitiis rubris, vel rubromaculatis;* cauda *rotunda.*

trimaculatus. 57. L. ruber, maculis 2 utrinque ad basin pinnæ dorsalis, tertiaque inter hanc & caudam.

Brit. zool. 3. p. 206. n. 3. Trimaculated Wrasse. Br.5.D.$\frac{17}{30}$.P.15.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{12}$.C.[illegible]

Habitat ad insulam Anglesea, 8 *pollices longus, oblongus, cauda pinnisque pectoralibus rotundatis.*

variegatus. 58. L. ruber, striis lateralibus parallelis olivaceis 4, totidemque cæruleis.

Brit. zool. 3. p. 207. n. 4. Striped Wrasse. Br.5.D.$\frac{17}{30}$.P.15.V.$\frac{1}{5}$.A.$\frac{3}{15}$.C.[illegible]

Habitat prope insulas Skerry, 10 *pollices longus, oblongus; an vere hujus generis?*

Labia *magna, duplicata;* branchiarum *opercula cinerea, flavo-striata;* pinna *dorsalis ad ortum cærulea, medio alba, ceterum rubra;* pinnæ *pectorales basi macula olivacea notatæ;* pinnæ *ventrales & analis apice cærulea;* cauda *subrotundata, altera parte cærulea, inferiori flava.*

gibbus. 59. L. cæruleo aurantioque varius, cauda rotundata, macula supra oculos semilunari obscura.
Brit. zool. 3. *p.* 208. *n.* 5. Gibbous Wrasse. D.$\frac{16}{25}$.P.13.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{14}$.C.--
Habitat ad Anglesea, 8 *pollices longus, percis affinis, squamis magnis vestitus.*
Caput *anterius declive;* oculi *mediocres;* branchiarum *opercula anteriora serrulata;* dorsum *valde arcuatum;* pinnæ *dorsalis & analis thalassina nigro-maculata; pectorales flavæ, basi transversim rubro-striatæ; ventrales & caudalis magna rotundata pisorum viredine tinctæ.*

olivaceus. 60. L. corpore viridi-olivaceo, operculorum apice cæruleo, macula caudali nigra. *Brünn. pisc. massil. p.* 56. *n.* 71. Br.5.D.$\frac{15}{25}$.P.13.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{14}$.C.12.
Habitat in mari mediterraneo, *oblongus, compressus,* 2 *pollices longus, subtus in argenteum colorem vergens.*
Caput *acutum in argenteum colorem inclinans;* oculi *iride smaragdina;* dentes incisores *acuti, intermedii remoti; operculum* branchiarum *anterius valde serratum, posterioris macula ad apicem cærulea, annulo coccineo cincta;* pinnæ *corpori concolores; caudalis rufescens.*

fuscus. 61. L. corpore fusco, lineis maculisque cæruleis. *Brünn. pisc. mass. p.* 56. *n.* 72. Br.5.D.$\frac{16}{25}$.P.12.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{14}$.C.13.
Habitat in mari mediterraneo, 3 *pollices longus, compressus, oblongus, subtus albicans.*
Caput *acutum, rivulis cæruleis pictum;* oculi *iride albida, intus spadicea, os parvum;* dentes *subacuti; operculum* branchiarum *anterius serratum;* linea *lateralis leviter arcuata, posterius sinuosa;* pinnæ *dorsalis & caudalis fuscæ, cæruleo-maculatæ pectorales rufæ, apice cæruleæ; ventrales rubræ immaculatæ; analis rufescens cæruleo-punctata.*

unimaculatus. 62. L. corpore olivaceo lineato, pinna dorsali postice nigro unimaculata. *Brünn. pisc. mass. p.* 57. *n.* 73. Br.5.D.$\frac{14}{25}$.P.14.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{12}$.C.13.

β) L. ex obſcure rubro & virideſcente argenteo quaſi reticulatus. *Brünn. piſc. maſſ. p. 97. n. 10.* Br.- D.$\frac{15}{25}$.P.14.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{1}{13}$.C.15.

Habitat in mari mediterraneo, β) adriatico, *ovatus compreſſus, 3 pollices longus, lineis pallide cæruleis longitudinalibus parallelis rectis circiter* 10 *pictus.*

Oculi *iride ex rubeſcente albida, circulo interiore rubro;* dentes *in unam ſeriem diſpoſiti, anteriores majores;* branchiarum *operculum anterius ſerratum;* pinnæ *pectorales cæruleſcentes.*

venoſus. 63. L. viridis, venis rubris anaſtomoſantibus, macula operculorum pinnæque dorſalis nigra. *Brünn. piſc. maſſ. p. 58. n. 74.* Br.5.D.$\frac{15}{25}$.P.13.V.$\frac{1}{3}$.A.$\frac{3}{12}$.C.15.

Habitat in mari mediterraneo, 3 *pollices longus, ovatus, compreſſus.*

Caput *ad latera lineis quibuſdam rubris longitudinalibus pictum;* pinnæ *dorſalis faſcia & ramenta rubra.*

griſeus. 64. L. corpore griſeo obſcurius punctato, macula baſeos caudæ nigra. *Brünn. piſc. maſſ. p. 58. n. 75.* Br.5.D.$\frac{14}{25}$.P.13.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{13}$.C.15.

Habitat in mari mediterraneo, *oblongus, compreſſus, pollices longus.*

Genæ *lineis raris cæruleis pictæ;* oculi *iride viridi; os parvum;* dentes *parvi, anteriores majores;* pinnæ *rubicundæ, maculis obſcure luteis; caudalis verſus baſin luteſcens.*

guttatus. 65. L. corpore rubeſcente nigro-vario, macula in medio baſeos pinnæ caudalis. *Brünn. piſc. maſſ. p. 59. n. 76.* Br.5.D.$\left\{\begin{matrix}\frac{15}{25}\\ \frac{15}{27}\end{matrix}\right.$.P.$\left\{\begin{matrix}13\\ 14\end{matrix}\right.$.V.$\frac{1}{6}$.A.$\left\{\begin{matrix}\frac{3}{12}\\ \frac{3}{14}\end{matrix}\right.$.C.17.

Habitat in mari medirerraneo, 3 *pollices longus, guttis minutiſſimis albis in ordines diſpoſitis maculiſque nigris adſperſus, compreſſus, oblongus.*

Oculi *iride viridi; ſub utroque lineæ* 2 *nigræ obliquæ;* pinnæ *rufeſcentes, analis guttis albis conſperſa; ventrales interdum virides.*

adriaticus. 66. L. corpore transversim fasciato, pinna dorsali antice decemspinosa, postice nigro-ocellata. *Brünn. pisc. mass. p.* 98. *n.* 11. D.$\frac{10}{22}$.P.14.V.$\frac{1}{5}$.A.$\frac{3}{10}$.C.17.

Habitat in mari adriatico *circa* Spalatum, 3 *pollices longus, pallidus, fasciis* 4 *fuscis latis pictus.*

Caput *lineis fulvis obliquis varium;* oculi *iride flavescente;* dentes *subtiles;* branchiarum *operculum anterius serratum;* pinnæ *ventrales & ani nigræ, hæc apice flava.*

*** *Cauda integra (spinis dorsalibus adhuc ignotis.)*

cornubius. 67. L. macula prope caudam magna, pinnæque dorsalis radiis primis nigris, cauda æquali.

Goldfinny Cornubiensium. *Brit. zool.* 3. *p.* 209. *n.* 6. *Raj. pisc. p.* 163. *f.* 3.

Habitat in Cornubiæ *littore, tincæ affinis, palmæ longitudine.*

Comber. 68. L. corpore miniato, cauda rotundata.

Comber. *Brit. zool.* 3. *p.* 210. *n.* 7. *Raj. pisc. p.* 163. *f.* 5.

Habitat in Cornubiæ *littore, exiguus, oblongus.*

Coquus. 69. L. purpureus & obscure cæruleus, subtus flavus, cauda rotundata.

Cock Cornubiensium. *Brit. zool.* 3. *p.* 210. *n.* 8. *Raj. pisc. p.* 163. *f.* 4.

Habitat in Cornubiæ *littore, interdum frequentissimus, parvus.*

mixtus. 37. L. e flavo cæruleoque varius, dentibus anterioribus majoribus. *Art. gen.* 34. *syn.* 57.

Habitat Liburni, *an a pavone diversus?*

fulvus. 38. L. corpore fulvo.
Catesb. Car. 2. *p.* 10. *t.* 10. *f.* 2. Turdus cauda convexa.
Habitat in America.

varius. 39. L. e purpureo, viridi, cæruleo nigroque varius.
Art. gen. 35. *ſyn.* 55.
Habitat in mari mediterraneo.

Merula. 40. L. cæruleo-nigricans. *Art. ſyn.* 55.
Habitat in Europa.

Cynædus. 41. L. luteus, dorſo purpureo, pinna a capite ad caudam continuata. *Art. ſyn.* 56.
Habitat in mari mediterraneo.

167. SCIÆNA. *Caput* totum ſquamis obtectum. *Membrana branchioſtega* radiis ſex. *Opercula* ſquamoſa. *Corpus*: *Foſſula* dorſi pro pinna dorſali recondenda.

Cappa. 1. Sc. capitis lateribus ſquamarum ordine duplici. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 81.* D. $\frac{11}{23}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 17.
Habitat in mari mediterraneo.

Lepiſma. 2. Sc. pinna dorſali intra 2 folia ſquamea recondenda. D. $\frac{10}{19}$. P. 11. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 13.
Habitat - - - -

unimaculata. 3. Sc. macula fuſca in medio utriuſque lateris. D. $\frac{11}{21}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.
Habitat in mari mediterraneo.

Umbra. 4. Sc. nigro-varia, pinnis ventralibus integerrimis. *Art. gen.* 39. *ſyn.* 65. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 81.* D. 11-24. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{9}$. C. --
Haſſelq. it. 352. *n.* 80. Sciæna umbra. D. 10-26. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{9}$. C. 18.
Habitat in mari mediterraneo, infero, adriatico.

cirrosa. 5. Sc. maxilla superiore longiore, inferiore cirro unico. *Art. gen.* 38. *syn.* 65. D. $\frac{9}{34}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{8}$. C. --
Gron. mus. 1. *n.* 92.?
Habitat in mari mediterraneo & infero.

Hamrur. 6. Sc. cupreo-rubra, pinnis obscurioribus, ore subverticali, squamis margine membranaceis. *Forsk. Fn. arab. p.* 45. *n.* 44. D. $\frac{10}{24}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{19}$. C. 16.
Habitat in Arabiæ *littore, oblonga, squamis parvis vestita.*
Oculi *pupilla hyalina, iride miniata;* labium *superius protractile;* dentes *in utraque mandibula parvi, rigidi, subulati, æquales, remoti, superioris spatiolo vacuo;* faux *dentium serie armata;* branchiarum *opercula anteriora pone & subtus recta serrata, posteriora pone acuminata;* linea *lateralis juxta caput surgens, tum dorso parallela;* pinnæ *pectorales rubescentes ventralibus dimidio breviores;* cauda *recta protensa apice latior lunata.*

fulviflamma. 7. Sc. flavicans, vittis longitudinalibus aureis, macula laterali nigra, pinnis dorsalibus convexis. *Forsk. Fn. arab.* p. 45. *n.* 45. Br. 7. D. $\frac{8}{8}$, $\frac{1}{17}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 15.
Habitat in Arabiæ *littore, vittis* 5-6 *picta interdum obsoletis.*
Oculi *iride aurea;* dentes *validi, remoti, conico-subulati;* branchiarum *opercula anteriora serrata, pone parum emarginata;* linea *lateralis dorso propinqua parum curva;* pinnæ *flavæ, dorsalis anterior fusca.*

Kasmira. 8. Sc. flavescens, vittis utrinque cæruleis 4 majoribus. *Forsk. Fn. arab. p.* 46. *n.* 46. Br. 7. D. $\frac{10}{25}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.
Habitat in Arabiæ *littore.*
Vertex *albus, vittis parvis, obsoletis, cæruleis, utrinque* 7; oculi *parum remoti, iride flava;* labium *inferius brevius;* dentes *conici;* branchiarum *operculum anterius in medio sinuatum, posterius inerme;* linea *lateralis squamis striata;* pinnæ *analis aculeus secundus tertio major;* cauda *lunata; prope hanc nonnunquam utrinque inter vittas media macula fusca magna.*

Bohar. 9. Sc. rubens, lineis nebulisve albidis. *Forsk Fn. arab. p.* 46. *n.* 47. Br. 7. D. $\frac{10}{25}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ *littore, Kasmiræ affinis, inter labros, percas, sciænas ambigua, oblonga, squamis glabris tecta, viva maculis* 2 *magni in dorso, cum vita evanidis, varia.*

Caput *ante nares cirris* 2 *brevibus munitum;* dentes *mandibulæ superioris* 2 *subulati, extra inferiorem prominentes, inferioris medii remoti;* linea *lateralis dorso propior;* pinnæ *dorsalis & analis pone rotundatæ, utriusque pars inermis squamata, hujus aculei gradatim majores; ventrales membranæ interventu adnexæ;* cauda *bifida.*

gibba. 10. Sc. rubens, albo-guttata; dorso gibbo. *Forsk. Fn. arab. p.* 46. *n.* 48.

Habitat in Arabiæ *littore, Bohar affinis, sed ovatus, squamis rubris, apice albis tectus.*

Dentes *superiores medii contigui, canini distantes, reliquis duplo majores;* pinnæ *dorsalis & analis pone rectangulæ.*

nigra. 11. Sc. tota nigra, ventre-fusco-albescente. *Forsk. Fn. arab. p.* 47. *n.* 49. Br. 7. D. $\frac{10}{10}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ *littore, Bohar pariter affinis, squamis integerrimis tectus.*

Vertex *convexus nudus;* oculi *iride introrsum alba, extrorsum nigra;* labia *obtusa, superius protractile;* mandibulæ *dentibus fixis, remotis, subulatis, versus medium majoribus, in medio vacuæ;* faux *quoque dentibus numerosis parvis, fixis, densis armata;* palatum *album, glabrum;* branchiarum *opercula anteriora pone recurva, sinu profundo dentata;* linea *lateralis dorso propior & parallela;* pinnæ *pectorales apice falcatæ, ventralibus sesquilongiores, basi squamatæ;* cauda *parum excisa.*

argentata. 12. Sc. squamis supra nigricantibus, margine & apice argenteis, subtus rufescentibus, margine pallidis. *Forsk. Fn. arab. p.* 47. *n.* 50. Br. 7. D. $\frac{10}{24}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{4}{12}$. C. 18.

Habitat in Arabiæ *littore, Bohar affinis.*

Caput *litura curva cærulea ſub oculo verſus os decurrente inſignitum*; labium *inferius longius*; dentes *inferiores laterales retrorſum ordine majores, infra illos ſetacei, in utraque mandibula multi*; branchiarum *opercula poſteriora pone acutangula*; pinnæ *ex fuſco rufeſcentes, dorſales glaucæ, margine rufeſcentes; analis ſpinæ gradatim longiores & majores.*

rubra. 13. Sc. obſcure rubra, vittis longitudinalibus utrinque 8 ex albo rubentibus, juxta dorſum obſcure rubris, ſubtus albus. *Forsk. Fn. arab. p.* 48. *n.* 51. Br.8.D.$\frac{11}{11}$,$\frac{7}{7}$.P.19.V.$\frac{1}{5}$.A.14.C.15.

Habitat in Arabiæ *littore, ſquamis ſpinuloſis veſtita.*

Vertex *ſpinulis retroverſis aſper*; oculi *annulo oſſeo ſerrato-ſpinoſo, anterius bicorni cincti, iride rubra nitente*; labium *ſuperius protractile*; dentes *ſetacei breves, denſi*; operculum *anterius undique ſpinoſum, poſterius pone tribus ſpinis hirtum, tertium parvum, quoque ſpinoſum*; pinnæ *dorſales connexæ; prior albida, vittis* 2 *longitudinalibus rubris, altera brevior baſi ſquamata; analis radii* 2 *primi ſpinoſi parvi, tertius valde craſſus; magnus; ventrales margine exteriore albido, poſteriore nigro; caudalis medio flavicans, radiis utrinque* 5 *ſpinoſis.*

Murdjan. 14. Sc. labiis retuſis. *Forsk. Fn. arab. p.* 48. *n.* 52. Br.7.D.$\frac{10}{10}$,$\frac{1}{15}$.P.15.V.$\frac{1}{8}$.A.$\frac{4}{12}$.C.19.

β) Sciæna Abu Samf. *Forsk. Fn. arab. p.* 49. *n.* 55. Br.8.D.$\frac{10}{10}$.P.13.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{12}$.C.17.

Habitat in Arabiæ *littore, ſquamis latis dentatis tecta, rubræ ſimilis, ex ovato oblonga, æneo-nitens, ſubtus pallidior.*

Vertex *planus, lineis 4 elatis, pone ramoſo-frondoſis*; oculi *annulo oſſeo, ſubtus lobato-denticulato cincti, iride rubra*; labium *ſuperius protractile brevius*; dentes *minuti, multi, denſi*; lingua *triangularis rubens, ſcabra*; branchiarum *opercula ſquamoſa, ſerrato-dentata, poſteriora pone uni-ſpinoſa*; linea *lateralis ſupra dimidium corpus dorſo parallela*; pinnæ *rubræ, caudalis bifida & ventrales margine exteriore albæ.*

Sammara. 15. Sc. dorſo rubro-æneo, lateribus argenteis, vittis

undique obscurioribus punctis ocellatis. *Forsk.*
Fn. arab. p. 48. *n.* 53. Br. 8. D. $\frac{10}{10}, \frac{1}{15}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{4}{12}$. C. 20.

Habitat in Arabiæ *littore, dimidiam spithamam longa, Murdjan affinis, at ex lineari lanceolata subtus argentea, vittis utrinque decem picta, squamis lateralibus in medio ocello albido circulo nigro cincto notatis.*

Branchiarum *opercula anteriora spina forti, posteriora pone spina duplici armata;* pinnæ *pectorales rufescentes, ventrales albæ, dorsalis anterior, spinis in medio tribus; posterior hyalina, radio 2 & 3 rubro; analis hyalina, radio primo & ultimo rubro, illo inermi, hoc spinoso; caudalis hyalina, ad utrumque marginem rubra, radiis spinosis supra 6, infra 5.*

spinifera. 16. Sc. rubra, pinnis dorsalibus connexis, capite spinoso, operculi anterioris spina longissima. *Forsk.*
Fn. arab. p. 49. *n.* 54. Br. 8. D. $\frac{10}{10}, \frac{1}{15}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{4}{12}$. C. 20.

Habitat in Arabiæ *littore, 3 spithamas longa, utrinque pone oculos & ad basin pinnarum pectoralium macula obscuriore notata, squamis latis dentatis vestita.*

Vertex *binis linearum elevatarum fasciculis, pone oculos, ante oculos fossula longa profunda inæqualis;* oculi *annulo osseo spinoso cincti, iride rubra;* branchiarum *opercula anteriora serrata, infra spina forti alba munita, posteriore pone nuda, striata, margine spinosa;* dorsum *in regione colli gibbum; sub pinna altera declive;* cauda *linearis, pinna bifida.*

Ghanam. 17. Sc. albida, lateribus utrinque vitta gemina alba. *Forsk. Fn. arab. p.* 50. *n.* 56.

Habitat in Arabiæ *littore, Murdjan affinis, operculis spiniferæ.*

Linea *lateralis dorso parallela, utrinque comitata vitta alba; alia vitta a vertice ad finem pinnæ dorsalis excurrente et guttis obscuris quincuncialibus conflata.*

Sciænæ *genus medium inter labros & percas, nondum satis illustratum, & a vicinis discretum, species plures adhuc obscuræ.*

Jarbua.

Jarbua. 18. Sc. argentea, vittis utrinque duabus curvis, in dorſo in annulum confluentibus, dorſi medii macula, frontiſque faſciis duabus nigris. *Forsk. Fn. arab. p.* 50. *n.* 57. D.$\frac{10}{20}$.P.13.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{12}$.C.17.

Habitat in Arabiæ *littore, ſub vitta utrinque linea fuſca curva, in occipite & media cauda coeunte, & infra hanc alia flavida inſignita.*

Oculi *iride cærulea;* dentes *ſubulati, ſimplices;* linea *lateralis curvata ſupra medium corpus;* pinnæ *dorſales maculis nigris, prima* 2, *altera* 3, *pectorales & analis litura flava, longitudinali; caudalis lineis* 4 *fuſcis variæ.*

Stridens. 19. Sc. cæruleo-argentea, lineis utrinque longitudinalibus fuſcis 3-5 picta. D.$\frac{11}{11}$,$\frac{1}{15}$.P.16.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{11}$.C.16.

Habitat in Arabiæ *littore, ſpithamam longa, herbis victitans, &, dum ex aquis extrahitur, ſtridens, Murdjan affinis.*

Linea *lateralis curva, dorſo propior.*

Gaterina. 20. Sc. flavido-cæruleſcens nigro-guttata, maculis ſparſis. *Forsk. Fn. arab. p.* 50. *n.* 59. Br.7.D.$\frac{13}{13}$.P.17.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{11}$.C.17.

β) Sciæna Abu-Mgaterin, vittis fuſcis utrinque quatuor, nigro guttatis, pinnis flavis. *Forsk. Fn. arab. p.* 51.

γ) Sciæna Sofat. *Forsk. Fn. arab. p.* 51.

δ) Sciæna Fætela. *Forsk. Fn. arab. p.* 51.

Habitat in Arabiæ *littore inter corallia,* 3 *ſpithamas, β) digitum, γ) ulnam, δ) tres ulnas longa, inſipida, γ) & δ) ſapida, ſubtus immaculata.*

Labia *obtuſa, pinguia;* lingua *alba;* palatum *rubrum;* branchiarum *opercula, ut in Murdjan;* pinnæ *pectorales & ventrales flavæ immaculatæ.*

argentea. 21. *Sc.* argentea, ſupra nigro-guttata, ſubtus immaculata. *Forsk. Fn. arab. p.* 51. *n.* 60. Br.7.D.$\frac{11}{11}$.$\frac{1}{10}$.P.16.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{11}$.C.16.

Habitat in Arabiæ *littore, ſquamis ciliatis veſtita.*

Vertex *ſquamatus, lineis inter nares* 2 *elatis;* oculi *iride argentea, ſuperne fuſca;* dentes *multi, ſetacei, mobiles, conferti, extimi ordinis majores;* pinnæ *dorſales connexæ nigro-guttatæ, anterior rotundata, altera linearis; ventrales & analis rufeſcentes, apice acuminatæ; cauda ſurgens, ſubbifida.*

nebuloſa. 22. *Sc.* nebulis longitudinalibus cæruleis & fuſco-flaveſcentibus. *Forsk. Fn. ſuec. p.* 52. *n.* 61. D.$\frac{10}{20}$.P.13.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{10}$.C.17.

β) Sciæna vittis longitudinalibus obſoletis violaceis. *Forsk. Fn. arab. p.* 52.

Habitat in Arabiæ *littore.*

Caput *declive;* pinnæ *ramentis auctæ; caudalis bifida.*

Mahſena. 23. *Sc.* fuſca lineata, faſciis tranſverſis nebuloſis argenteis. *Forsk. Fn. arab. p.* 52. *n.* 62. D.$\frac{10}{20}$.P.13.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{12}$.C.17.

Habitat in Arabiæ *littore, ex ovato oblonga, ſquamis fuſcis ramulis dentiformibus tecta, molluſcis teſtaceiſque victitans.*

Vertex *lævis, declivis; ante nares cirri conici;* dentes *in utraque mandibula* 18 *conici, validi, faucium ſetacei, molares obtuſi lati;* branchiarum *opercula integerrima;* pinnæ *ramentis auctæ ex rubro violaceæ; caudalis bifida.*

Harak. 24. *Sc.* vireſcens, pinnis pallide rubris, macula utrinque nigra lineari infra lineam lateralem. *Forsk. Fn. arab. p.* 52. *n.* 63. D.$\frac{10}{23}$.P.13.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{12}$.C.17.

Habitat in Arabiæ *littore, Mahſenæ multum affinis.*

Dentes *inciſores* 4 *in utraque mandibula, laterales retro obtuſi, lati, demum hemiſphærici, unius ſeriei; pone hos alii numeroſi ſetacei;* palatum *rubrum;* branchiarum *operculum anterius pone oculos ſquamatum;* membrana

branchioſtega *integra*, *recta*, *rivulis elevatis*; maculæ *lateralis rectangula fuſco colore cincta.*

Ramak. 25. Sc. albido-vireſcens, lineis longitudinalibus obſoletis violaceo-flaventibus; pinnis rubentibus. *Forsk. Fn. arab. p.* 52. *n.* 64. D. $\frac{10}{29}$.

Dib. β) Sciæna lamina tranſverſa membranacea in utraque maxilla. *Forsk. Fn. arab. p.* 53.

Habitat in Arabiæ *littore*, *Mahſenæ præter colorem multum ſimilis.*

Dentes *medii tantillum majores.*

An huc etiam ſpectant piſces Arabum Suli, *Djard*, *Mork*, *Saka*, *Kerſit?*

Grandoculis. 26. Sc. cæruleſcens, labio inferiore gibbo. *Forsk. Fn. arab. p.* 53. *n.* 65. D. $\frac{10}{21}$. - - - - - - - - -

Habitat in Arabiæ *littore*, *Mahſenæ affinis*, *ex ovato oblonga*, *lineis obſoletis picta.*

Oculorum *interſtitium tuberculatum*; labia *carnoſa*, *papillis rubris*; dentes *inciſores in utraque mandibula* 6, *molares lati*, *plani*, *breves*; branchiarum *opercula integra*; pinnæ *violaſcentes*, *pectorales pallide rubræ*, *dorſalis & analis pone lobo auctæ*, *caudalis bifida*, *radiorum interſtitiis a baſi ad apicem ſquamoſis.*

cineraſcens. 27. Sc. cinereo-vireſcens, lineis longitudinalibus flavis. *Forsk. Fn. arab. p.* 53. *n.* 66. Br. 7. D. $\frac{11}{23}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 15?

Habitat in Arabiæ *littore*, *ex ovato oblonga*, *ſquamis integris*, *rhombeis*, *albidis*, *ad baſin utrinque gutta ex ferrugineo flava notatis veſtita.*

Dentes *filiformes*, *in unam ſeriem diſpoſiti*; branchiarum *opercula integra*, *ſquamoſa*; pinnæ *pectorales margine exteriori albæ*; *dorſalis & analis pars inermis elata*, *pone angulo acuminato oblique truncata.*

Safgha. 28. Sc. oblonga argentea immaculata, cauda forficata.

Forsk. Fn. arab. p. 53. n. 67. D. $\frac{8}{8}$.

Habitat in Arabiæ *littore.*

Mandibulæ *dentatæ, inferior longior;* branchiarum *opercula tenuiter ſerrata;* pinnæ *dorſi binæ.*

armata. 29. Sc. argentea, ſpina inter caput pinnamque dorſalem rigida horizontali, cauda bifida. *Forsk. Fn. arab. p. 53. n. 68.*

Habitat in Arabiæ *littore, ſcombri facie, compreſſa, ex ovato acuminata.*

Spina *pone caput antrorſum prominens;* linea *lateralis recta;* pinnæ *albæ, dorſalis & analis apice nigræ; caudalis tota fuſca, interno margine albida.*

168. PERCA.

Caput: Mandibulæ inæquales, dentibus acutis incurvis armatæ: *Opercula* triphylla, ſquamoſa, lamina ſuprema ſerrata.

Membrana branchioſtega radiis ſeptem.

Corpus: Linea lateralis cum dorſo arcuata; *ſquamæ* duræ, aſperæ; *pinnæ* ſpinoſæ; *anus* caudæ propior quam capiti.

* *Pinnis dorſalibus 2 diſtinctis.*

fluviatilis. 1. P. pinnarum dorſalium ſecunda radiis 16. *Fn. ſuec.* 332. *Müll. prodr. zool. dan. p. 46. n. 388. Meiding ic. piſc. auſtr. t. 5.*

Art. gen. 39. ſyn. 66. ſpec. 74. Perca lineis ſex tranſverſis nigris, pinnis ventralibus rubris. D. 14, 16. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{12}$. C. 17.

Gron. muſ. 1. p. 42. n. 96. zooph. p. 91. n. 301. Per-

ca dorso dipterygio, lineis utrinque sex transversis nigris: capite lævi: operculis monachantis spinosis. D.14,14.P.13.V.6.A.11.C.17.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 66. *n.* 2. *t.* 52. Perca pinna ani radiis 11. D.15,14.P.14.V.5.A.11.C.25.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 36. *n.* 1. *t.* 7. *f.* 2. Perca pinnis ventralibus duabus, areolis nigricantibus, &c.

Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 16. *Rondel. pisc.* 2. *p.* 196. *Bellon. aq. p.* 295. Perca.

Salvian. aq. p. 224. b. 226. *Gesn. aq. p.* 689. *icon. anim. p.* 302. *Thierb. p.* 168. b. *Wulff. ichth. boruss. p.* 27. *n.* 33. Perca fluviatilis.

Jonst. pisc. p. 156. *t.* 29. *f.* 8. *Ruysch theatr. anim. p.* 107. *t.* 28. 29. *f.* 8. *Schwenkf. theriotr. siles. p.* 440. *Schonev. ichth. p.* 55. Perca major.

Brit. zool. 3. *p.* 211. *Will. ichth. p.* 291. *Raj. pisc. p.* 97. Perch.

Marsigl. Danub. 4. *p.* 65. *t.* 23. *f.* 2. Borstling, Barschling.

Habitat in Europæ & Sibiriæ *aquis dulcibus, etiam in* mari caspio, *ex viridi pulcherrime aurea, lineis transversis nigris, interdum ex atro viridibus aut cæruleis, rarissime deficientibus, ad* 2 *usque pedes longa, rarius longior, velocissime in certa aquæ altitudine natans, vitæ tenax, Aprili & Majo, ad corpus acutum se affricando, ova pariens, unico partu ad* 281000, *insectis aquaticis, potissimum piscibus minoribus victitans, majorum iterum, anguillæ præsertim, anatum quoque, jam in ovo præda, carne sapida, & multiplici modo eduli.* Vesica *natatoria*

vera nulla ; ovarium *unicum* ; *ex integumentis gluten coqui potest.*

Oculi *magni*, *iride cærulescente*, *intus flavo marginata* ; nares *his vicinæ duplices*, *ante eas pori* 4 *alii* ; *rictus amplus* ; mandibulæ *æquales* ; dentes *parvi* ; palatum *tribus locis* ; faux 4 *dentibus armata multis exilibus* ; lingua *brevis lævis* ; branchiarum *apertura ampla* ; pinnæ *dorsales violaceæ*, *prima radiis spinosis*, *macula ad finem nigra insignita*, *pectorales rubescentes*, *ceteræ rubræ*.

americana. 37. P. rubra, pinnarum dorsalium secunda radiis 13.
Schoepf. Naturf. XX. *p.* 17. D.9,$\frac{1}{31}$.P.15.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{12}$.C.18.

Habitat in Americæ *septentrionalis aquis subsalsis*, *fluviatili affinis*, *at labio inferiore*, *gula*, *membrana branchiostega & operculi margine superiori rubris*, *macula ad finem pinnæ dorsalis lineisque transversis nullis dorso minus elevato*, & *radiorum in pinnis numero distincta*.

Lucioperca. 2. P. pinnarum dorsalium secunda radiis 23. *Fn. suec.* 332. *Müll. zool. dan. prodr. p.* 46. *n.* 391. *Meiding. ic. pisc. austr. t.* 1.
Art. gen. 39. *syn.* 67. *spec.* 76. Perca pallide maculosa, duobus dentibus maxillaribus utrinque majoribus. D.14,$\frac{2}{23}$.P.16.V.6.A.14.C.17.
Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 62. *n.* 1. *t.* 51. Perca pinna ani radiis 14. D.14,23.P.15.V.7.A.14.C.22.
Gron. zooph. p. 91. *n.* 299. Perca dorso dipterygio, capite lævi alepidoto: dentibus maxillaribus duobus utrinque majoribus.
Klein miss. pisc. 5. *p.* 36. *n.* 2. *t.* 7. *f.* 3. Perca buccis crassis, &c.
Gesn. paralip. p. 28. *Aldr. pisc. p.* 667. *Jonst. pisc. p.* 174. *t.* 30. *f.* 15. Schilus vel nagemulus.

Will. ichth. p. 293. *t.* S. 14.
Rej. pisc. p. 98. *n.* 24.
Lucio-perca.
Schrift. der. berl. Naturf. Ges. 1. *p.* 281. Zander.

Habitat in Europæ, *etiam* Persiæ *borealis aquarum profundiorum puriorum fundo arenoso & margaceo, ut tamen etiam in mari caspio occurrat, ad 4 usque pedes longa, vitæ minus tenax, vorax, piscibus aliis victitans, ne suæ quidem speciei parcens, aliorum iterum, fluviatilis, lucii, silari, colymborum quoque frequens præda, Aprili & Majo ova pariens numerosissima ad* 380640; *ob carnem sapidam, mollem, concoctu facilem multiplici modo esculenta.*

Caput *oblongum, squamis nudum, anterius obtusum;* oculi *nebulosi, pupilla glauca; iride spadicea;* rictus *amplus;* mandibulæ *dentibus* 40 *inæqualibus armatæ, superior paulo longior;* genæ *tumidæ, ex viridi rubroque variæ;* dorsum *maculis obsoletis ex livido rubroque mistis varium;* latera *argentea;* abdomen *album;* pinnæ *pectorales flavicantes; reliquæ, albidæ, dorsales nigro maculatæ, radiis simplicibus, posterioris mollibus; in reliquis pinnis ramosis;* cauda *bifurca.*

Volgensis. 38. P. ex viridi aurea, pinnæ dorsalis secundæ radiis 23.

Pall. it. 1. *p.* 461. *n.* 21. D.13,23.P.14.V.6.A.-- C.15.

Habitat in Volga & Rhymno *viciniisque aquis, inter fluviatilem & lucio-percam media, utrum vere distincta, an hybrida?*

Corpus *squamis magnis asperis tectum, areis 6 transversis nigris & abruptis pictum;* oculi *iride argentea;* dentes *in mandibulæ inferioris apice 2 majores;* pinnæ *dorsales fasciis 5 variæ, radiis robustis, rigidis munitæ.*

Asper. 3. P. flavicans fasciata, pinnarum dorsalium secunda radiis 13. D.14,20.P.14.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{0}{13}$.C.17.

Art. gen. 40. *syn.* 67. Perca lineis utrinque 8 s. 9. transversis nigris. D.8,13.P.14.V.5.A.12.C.--

Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 175. *n.* 5. *t.* 107. *f.* 1. 2.
Perca rostro nasiformi, ra-

diis tredecim in pinna dorsali. D.8,13.P.13.V.6.A.11.C.18.

Gron. zooph. p. 92. *n.* 303. *β.* Perca dorso dipterygio, capite plagioplateo squamoso: maxilla inferiore multo breviore.

Jonst. pisc. p. 141. *t.* 26. *f.* 18. *Will. ichth. p.* 292. *t.* S. 14. *f.* 4. *Raj. pisc. p.* 98. *n.* 25. Asper pisciculus.

Aldr. pisc. p. 616. *Gesn. aq. p.* 403. *icon. anim. p.* 292. *paralip. p.* 19. Asper pisciculus, gobionis similis.

Schæffer pisc. ratisb. p. 69. *f.* 6. 7. Asper verus streber.

Habitat in Europæ *australioris ad* Germaniam *superiorem usque aquis purioribus, elongata, flavicans, fasciis 3-4 transversis nigris, supra nigricans, subtus albida 6-8 pollices longa, insectis, vermibusque victitans, Martio ova minima albida pariens, carne deliciosa.*

Caput *latum;* oculi *iride alba, rubescente-marginata;* nares *duplices, ori propinquæ;* os *inferum parvum; semilunare;* dentes *exilissimi;* mandibula *superior longior;* branchiarum *operculum simplici lamina constans;* linea *lateralis recta;* anus *capiti propior, quam caudæ;* pinnæ *flavescentes, dorsalis prima radiis simplicibus spinosis, reliquæ inermibus ramosis.*

Zingel. 39. P. pinnæ dorsalis posterioris radiis 19. *Meiding. ic. pisc. austr. t.* 4. D.13,19.

Gron. zooph. n. 303. Perca dorso dipterygio, capite plagioplateo squamoso, maxilla inferiore multo breviore. D.13,$\frac{1}{18}$.P.14.V.$\frac{0}{6}$.A.13.C.17.

Schæff. pisc. ratisb. 58. *t.* 3. *f.* 1. Zingel. D.14,20.P.14.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{0}{13}$.C.17.

Kram. el. 386. Zingel. D.13,$\frac{1}{20}$.P.12.V.5.

Habitat in Danubio *aliisque* Germaniæ *fluviis, aspero affinis, at multo major, capite magis acuto, rictu ampliore,*

colore minus obſcuro, cauda longiore truncata, ſubrodata, diſtincta.

Punctata. 4. P. pinnæ dorſalis ſecundæ radiis 14. *Muſ. Ad. Fr. 2. p.* 82. *Gronov. act. Upſ.* 1750. *p.* 39. *t.* 4. D.$9,\frac{1}{14}$.P.19.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{14}$.C.18.

Art. gen. 41 *ſyn.* 69. Perca radiis pinnæ dorſalis ſecundæ 13, ani 14. D.9,13.P.15.V.6.A.$\frac{3}{14}$.C.--

Habitat in Europa *auſtraliore.*

Hæc, Muræna Helena, Myxo in Tripontino; Romæ optima inter duos pontes. Pretio proxima acipenſeri.

Alburnus. 6. P. pinnis dorſalibus muticis, branchioſtega triradiata, cauda integra. Br.3.D.$\frac{1}{10}$,$\frac{1}{24}$.P.22.V.$\frac{0}{0}$.A.$\frac{1}{8}$.C.19.

Cateſb. Car. 2. *p.* 12. *t.* 12. *f.* 2. Alburnus americanus.

Habitat in Carolina, *oblonga, faſciis fuſcis obliquis plurimis.* Garden. *Whiting.*

Os *denticulatum;* branchiarum *opercula ſubſerrata;* pinna *dorſalis prior radio primo ſpinoſo breviſſimo, reliquis rigidis.*

Puſilla. 40. P. corpore ovato compreſſo ſcabro. *Brünn. piſc. maſſ. p.* 62. *n.* 79. Br.6.D.$\frac{9}{9}$,23.P.14.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{24}$.C.14.

Habitat in mari mediterraneo, *ex rubente argentea, tota aculeis minutiſſimis ſcabra,* $1\frac{1}{2}$ *pollicem longa.*

Caput *aculeis validioribus armatum;* os *acutum;* mandibula *inferior paulo longior; ſubtus ſcaberrima;* oculi *iride alba;* pinnarum *ventralium ſpina valida, margine anteriori ſerrata.*

Lophar. 41. P. argentea, pinnis ventralibus adnatis. *Forsk. Fn. arab. p.* 38. *n.* 35. D.$\frac{7}{7}$,$\frac{1?}{27}$P.$\frac{1?}{16}$V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{1?}{26}$C.17.

Habitat Conſtantinopoli, *harengi magnitudine & facie, dorſo ex fuſco vireſcens; an ex centrogaſtris genere?*

Caput *inter oculos ſulcis elatis longitudinalibus inæquale;* branchiarum *opercula anteriora latera tantum ſerrata, poſteriora integerrima;* pinnæ *dorſalis prioris radii vix*

pungentes; alterius & analis basis anterior valde adiposa; ventrales membranæ ope carinæ abdominis affixæ & inter se unitæ; cauda *bifida, radiorum apice nigricante.*

arabica. 42. P. corpore argenteo, lineis nigris longitudinalibus, macula caudæ aurea, medio nigra. *Forsk. Fn. arab. p. 42. n. 43.* D. $\frac{6}{6}$, $\frac{1}{11}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{11}$. C. 17.

Habitat in Arabiæ *littore, ex oblongo lanceolata, truncata, de- subtus immaculata, squamarum laxarum, latarum, de- ciduarum, denticulatarum ordinibus longitudinalibus circiter* 10 *vestita, lineis utrinque* 16-17.

Vertex *planus, inter oculos iride flava nitentes, carina ob- tusa anterius & posterius bifurca, pone oculos tribus osseis carinis inæqualis;* dentes *longi, subulati, recti, remoti, in utraque mandibula utrinque* 3, *medio majori; in in- ferioris medio* 2 *validiores remoti;* labia *æqualia; pala-* tum *dentibus multis, parvis, setaceis horrens;* lingua [illegible] *plana, glabra;* branchiarum *opercula squamata, su- riora valde obesa, angulo solum posteriore & subtus ser- rulata, posteriora integerrima;* pinnæ *dorsales remotæ; dor- anterior fusca, reliquæ omnes ex fusco flavescentes, dor- sales, ventrales & analis triangulares, pectorales lan- ceolatæ, caudalis bifida, segmentis lanceolatis.*

nilotica. 7. P. pinnis dorsalibus subdistinctis, caudali integra. *Muf. Ad. Fr. 2. p. 83.** *S. G. Gmelin it. 5. p. 344. t. 25. f. 3.* D. 8, $\frac{1}{9}$. P. 14. V. 6. A. $\frac{3}{13}$. C. 15.

Hasselq. it. 359. n. 83. Perca nilotica. D. 7. $\frac{1}{13}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 20.

Habitat in Nilo & mari caspio.

** *Dorso monopterygio, cauda indivisa.*

undulata. 8. P. pinnis dorsalibus subunitis, corpore fusco-undulato, macula fusca ad pinnas pectorales. Br. 6. D. 10, $\frac{1}{29}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{20}$. C. 19.

Catesb. Car. 2. p. 3. t. 3. f. 1. Perca marina pinna dorsi divisa.

Habitat in Carolina, *Croker.* Garden.

Branchiarum *opercula anteriora dentibus* 5 *brevibus armata;* cauda *integra.*

ocellata. 10. P. pinnis dorſalibus ſubunitis, ocello ad pinnæ caudæ baſin. D.10,$\frac{1}{25}$.P.16.V.6.A.$\frac{1}{10}$.C.16.

Habitat in Carolina, *Baſſ.* Garden.

Pinnæ *dorſalis radius primus breviſſimus; ventralium primus brevior, ſimplex, muticus;* cauda *ad apicem ſuperiorem ante pinnam ocello nigro iride alba inſignita.*

marina. 9. P. pinnæ dorſalis radiis 15 ſpinoſis, 14 muticis: corpore lituris variegato. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 83.* *Fn. ſuec.* 233. D.$\frac{15}{29}$.P.19.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{11}$.C.14.

Art. gen. 50. *ſyn.* 68. Perca lineis utrinque 7 tranſverſis nigris, ductibus miniaceis cæruleiſque in capite & antica ventris parte.

Habitat in Norwegia, Gallia *auſtrali*, Italia.

nobilis. 11. P. corpore argenteo, faſciis 8 fuſcis. D.$\frac{12}{25}$.P.15.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{20}$.C.17.

Habitat in America *ſeptentrionali. Muſ.* de Geer.

Radii *pinnæ dorſalis ſpinoſi ad latera argentei.*

polymna. 12. P. corpore nigro, faſciis tribus albis. D.$\frac{11}{26}$.P.18.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{1}{16}$.C.16.

Gron. muſ. 190. Perca dorſo monopterygio, cauda ſubrotunda, corpore faſciis tranſverſis albis. D.$\frac{11}{26}$P.18.V.$\frac{1}{6}$A.$\frac{3}{11}$.C.17.

Seb. muſ. 3. *t.* 26. *f.* 20-24. Chætodon lineis 2 candidis. D.$\frac{11}{25}$.P.19.V.6.A.$\frac{2}{16}$.C.--

Habitat in America *auſtrali &* India, *Chætodontes, ſparos, labros, percas jungens, operculis ad has accedens.* Muſ. acad.

Faſcia *media excurrit per pinnæ dorſalis partem poſteriorem.*

cottoides. 13. P. pinnis omnibus lineis duabus punctatis. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 84.* D.$\frac{14}{20}$.P.14.V.$\frac{1}{5}$.A.$\frac{3}{10}$.C.12.

Habitat in India.

philadel-phica. 14. P. macula nigra in medio pinnæ dorſalis, ſquamis & operculis ciliatis. Br. $\frac{1}{7}$. D. $\frac{10}{21}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 11.
Habitat in America *ſeptentrionali, nigro-maculata & faſciata, ſubtus rubra, Chub.* D. Garden.
Branchiarum *opercula poſterius mucronata;* pinnæ *dorſalis rudii 2 primi breviores.*

palpebro-ſa. 15. P. palpebris macula fuſca, linea laterali curva. D. $\frac{12}{33}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{11}$. C. 17.
Habitat in America, *parva.*

atraria. 16. P. corpore nigro, pinnis albido-maculatis. D. 8-33. P. 20. V. 7. A. 26. C. 20.
Habitat in Carolina, *Blackſiſh.* D. Garden.
Branchiarum *opercula anterius denticulata, poſterius ciliata;* linea *lateralis recta;* pinna *dorſalis lineis albidis picta.*

chryſop-tera. 17. P. pinnis inferioribus flavis fuſco-maculatis.
Catesb. Car. 2. p. 2. t. 2. f. 1.
Perca marina gibboſa.
Habitat in Carolina. D. Garden.
Branchiarum *opercula obſoletiſſime dentata;* linea *lateralis recta.*

mediter-ranea. 18. P. pinnis præter dorſales fulvis, macula nigra ad pectorales. *Muſ. Ad. Fr. 2. p.* 85.* D. $\frac{16}{25}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 13.
Brünn. piſc. maſſ. p. 66. n. 82.
Perca mediterranea. Br. 5. D. $\frac{16}{27}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 13.
Habitat in mari mediterraneo, *viridis, lineis laterali parallelis ſuperius obſcuris, ſubtus latioribus læteque cæruleis picta, ſpithamam longa, compreſſa, oblonga.*
Caput *ſupra nudum, lineis tranſverſis & undulatis cæruleis pictum;* oculi *iride aurea, medio circulo cæruleo;* os *mediocre;* pinna *dorſalis ramentacea; poſterius altior.*

vittata. 19. P. lineis quinque albis fuſciſque. *Muſ. Ad. Fr. 2. p.* 85.* D. $\frac{12}{18}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.
β) Perca faſciata. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 326. D. $\frac{11}{26}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 16.
Habitat in America, β) *in* Japonia, 8 *pollices longa.*
Lineæ *vel faſciæ tranſverſæ, fere æquidiſtantes;* dentes *haud exigui.*

punctulata. 20. P. corpore cæruleo punctato.
Catesb. Car. 2. *p.* 7. *t.* 7. *f.* 1. Perca marina punctata.
Habitat in America.

guttata. 21. P. corpore punctis sanguineis adsperso. ✝
Marcgr. bras. 169. Cuguguacu.
Sloan. jam. 2. *p.* 280. *t.* 247. *f.* 2.
Will. ichth. 303. *t.* 1.
Raj. pisc. 127.
Catesb. Car. 2. *p.* 14. *t.* 14.
Habitat in America.

Scriba. 22. P. pinnis caudæ pectoralibusque flavis, capite scripto. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 86. * D. $\frac{10}{25}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 15.
Habitat - - - -

Gigas. 43. P. corpore nebuloso, operculis trispinosis, spinis dorsalibus 11. *Brünn. pisc. mass. p.* 65. *n.* 81. D. $\frac{11}{26}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 15.
Habitat in mari mediterraneo, 3 *pedes longa, ovata, lateribus compressa, ochracea, obscuro fuscoque nebulosa.* Caput *anterius nudum, subtus rubrum;* oculi *iride lutea;* os *magnum, faucibus palatoque dentatis;* labia *simplicia;* mandibulæ *æquales;* dentes *plurium ordinum acuti,* 4 *anteriores superioris majores conici;* lingua *magna lævis;* linea *lateralis obscura, dorso parallela, sensim curvata;* anus *caudæ propinqua;* pinna *dorsalis ramentis aucta; radio septimo breviore;* pinnæ *pectorales rotundatæ, extrorsum rubræ.*

Rogaa. 44. P. nigro-rufescens, cauda æquali, pinnis nigris, branchiostega & capitis lobis obtectis obscure rubris. *Forsk. Fn. arab. p.* 38. *n.* 36. D. $\frac{9}{28}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 14.

Habitat frequens in Arabiæ *littore inter corallia, tres ſpithamas longa.*

Vertex *convexus, inter oculos declivis; hi iride extrorſum nigra, dein flava, interius cærulea;* labia *lata, obtuſiſſima, ſuperius brevius protractile;* dentes *numeroſiſſimi ſetacei, introrſum mobiles, ſæpe anterius 2 inciſores validiores, conico-ſubulati, remoti; ante nares cirrulus;* branchiarum *opercula obeſa, ſquamata, poſteriora tridentata;* ſcapulæ *gibbæ;* linea *lateralis inconſpicua;* pinnæ *obtuſæ, dorſalis ramentis aucta, ventrales rotundatæ.*

Lunaria. 45. P. ferrugineo-nigra, pinnis pectoralibus nigris, pone flavis, dorſali & caudali pone hyalino-albis. *Forsk. Fn. arab. p.* 39. *n.* 37. D. $\frac{9}{28}$. P. 18. V. $\frac{1}{5\text{-}6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 14.

Habitat in Arabiæ *littore, Rogaæ affinis.*

Pinnæ *ventrales obverſe triangulares, nigræ, & analis dorſaliſque vitta verſus marginem exteriorem, obſcure rubra; hæc margine poſteriori alba; caudalis pone lunala hyalina, poſt hanc rufeſcens.*

Tauvina. 46. P. lineari-oblonga fuſca: guttis ferrugineo-nigris, cauda rotundata. *Forsk. Fn. arab. p.* 39. *n.* 38. D. $\frac{11}{26}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.

Habitat rarior in Arabiæ *littore inter corallia, parum ſapida, tota ſquamis parvis denticulatis tecta.*

Caput *cuneatum, vertice declivi;* mandibulæ *ſerie dentium parvorum, remotorum, ſubæqualium, rigidorum armatæ, canino in utraque utrinque unico validiori, & lacuna media;* fauces *etiam, &* linguæ *baſis dentibus numeroſis ſetaceis obſeſſæ;* labia *obtuſa, ſuperius brevius, retuſum, protractile;* branchiarum *opercula anteriora pone denticulata, poſteriora triſpinoſa;* linea *lateralis dorſo propior & parallela;* pinnæ *ex ferrugineo nigræ, guttis obſcurioribus, margine poſteriori albicantes; pectorales & ventrales fere æquales.*

faſciata. 47. P. rubra, faſciis tranſverſis latis albidis ſubquaternis. *Forsk. Fn. arab. p.* 40. *n.* 39. D. $\frac{11}{28}$. P. 7. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.

Habitat in mari rubro, *squamis parvis vestita, ulnam superans.*

Caput *magnum;* oculi *magni propinqui, sulcis* 2 *longitudinalibus sejuncti, iride ex rufo virescente;* labia *rotundata, obtusa, aequalia;* dentium *setaceorum in mandibula superiori ordines plures, in inferiori unicus, in medio utriusque* 2 *dentes unici remoti;* branchiarum *opercula anteriora pone leviter dentata, posteriora acuminata spinosa;* pinnae *pectorales breviter pedicellatae, membrana fere connexae;* linea *lateralis dorso propior.*

miniata. 48. P. coccinea, guttis caeruleis undique adspersa, cauda rotundata. *Forsk. Fn. arab. p.* 41. *n.* 41. D. $\frac{9}{24}$. P. 17. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 15.

β) Perca fusca ocellis caeruleis, *Forsk. Fn. arab. p.* 41.

γ) Perca rubra, guttis caeruleis. *Forsk. Fn. arab. p.* 42.

Habitat in Arabiae *littore, inter corallia, piscibus victitans, sapida, squamis parvis, rotundatis, striatis vestita, inter chaetodontes, labros percasque media.*

Vertex *littera* V *notatus ante oculos; hi iride extrorsum rubra, interius flava, naribus rotundis, simplicibus, cirro conico circumvallatis;* labia *latissima, obtusa, guttis caeruleis consperfa, superius brevius protractile;* dentes *setacei, canini validi in utraque mandibula* 2; branchiarum *opercula pone leviter serrata;* pinnae *omnes pone rotundatae, ventralibus solis acutis, margine anteriore caeruleis.*

Summana. 49. P. cauda rotundata, corpore cinereo-fusco, guttis albis undique adsperso. *Forsk. Fn. arab. p.* 42. *n.* 42. D. $\frac{11}{28}$. P. 17. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 15.

fusco-guttata. β) Perca caerulescens, guttis fuscis. *Forsk. Fn. arab. p.* 42. D. $\frac{7}{7}$. P. 18. V. -- A. -- C. 18.

areolata. γ) Perca corpore cinereo-albido, guttis fusco-flavescentibus. *Forsk. Fn. arab. p.* 42. D. $\frac{11}{29}$. P. 18. V. -- A. -- C. 14.

Habitat in Arabiae *littore, miniatae multum similis.*

Caput *fuſcum*, *parum guttatum*, *ſub oculis utrinque macula oblonga nigra notatum*, *hi iride fuſca*; *pinnæ fuſcæ*, *guttis albis*; cauda *brevis*, *parum ſurgens*, *ſupra macula nigra inſignata.*

chinenſis. 50. P. flaveſcens, cauda ovali, maxilla inferiore breviore. *Osb. it.* 335. D.$\frac{10}{30}$.P.18.V.$\frac{0}{6}$.A.$\frac{2}{10}$.C.17.

Habitat in Sina, *fluviatilis habitu*, *ſed minor.*

Os *ex oblongo rotundum*; linea *lateralis curva*; lingua, palatum, pinnæ *flavicantes*; *dorſalis a capite ad caudam uſque extenſa*, *medio humilior.*

*** *Dorſo monopterygio*, *cauda bifida.*

aſcenſionis. 51. P. ſupra rubeſcens, ſubtus albicans, cauda bifurca. *Osb. it. p.* 388. Br.8.D.$\frac{11}{27}$.P.16.V.8.A.14.C.26.

Habitat in inſula Aſcenſionis, *anguſta*, *ſquamis tranſverſis*, *ex oblongo rotundis*, *anterius denticulatis veſtita.*

Branchiarum *opercula laminis duabus ſerratis*: *dentibus duobus reliquos ſuperantibus.*

Louti. 52. P. oblongo-lanceolata, miniata: guttis pallide violaceis, cauda bifalcata: pinnarum omnium margine poſtico flavo. *Forsk. Fn. arab. p.* 40. *n.* 40. D.$\frac{9}{24}$.P.17.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{12}$.C.15.

Habitat in Arabiæ *littoris profundis inter corallia*, *ad ulnam longa*; *ſquamis parvis*, *ſtriatis*, *rotundatis*, *integris veſtita*, *ſubtus pallida immaculata.*

Vertex *nudus*, *convexus*; oculi *iride miniata*; *ante nares ſimplices utrinque cirrus conicus*; labia *obtuſa*, *ſuperius brevius protractile*; dentes *ſetacei*, *flexiles*, *denſi*, *nonnulli validiores*, *remoti*, *conici*; *opercula branchiarum obeſa ſquamulata*, *anteriora integerrima*, *poſteriora pone triſpinoſa*; linea *lateralis dorſo propior*, *nonparallela*; pinnæ *pectorales* & *ventrales immaculatæ*, *illæ ovatæ*, *hæ angulo falcato*; cauda *linearis.*

venenoſa. 23. P. pinnis pectoralibus apice flavis, cauda lunata, corpore punctis ſanguineis. ✝

Catesb.

Catesb. Car. 2. *p.* 5. *t.* 5.
Perca marina venenosa punctata.
Habitat in America.

melanura. 24. P. cauda nigra margine albo, corpore lineis luteis. ✝
Catesb. Car. 2. *p.* 7. *t.* 7. *f.* 2.
Perca marina, cauda nigra.
Habitat in America.

saltatrix. 25. P. cauda bifurca postice rubra, abdomine luteo griseo-lineato. ✝
Catesb. Car. 2. *p.* 8. *t.* 8. *f.* 2.
Perca marina saltatrix.
Habitat in America.

stigma. 26. P. pinna dorsali ramentacea, operculis inustis. D. $\frac{18}{27}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{9}{19}$. C. 17.
Habitat in India. *Mus. acad.*

diagramma. 27. P. corpore lineis luteis, aculeis dorsalibus 11.
Gron. mus. 1. *n.* 88. & 187.
Sparus lineis longitudinalibus luteis varius, aculeis XI in pinna dorsi. D. $\frac{11}{26}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 18.
Seb. mus. 3. *t.* 27. *f.* 18.
Habitat - - - -

striata. 28. P. corpore striato. D. $\frac{13}{28}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 17.
Habitat in America *septentrionali, cauda non nigra, qua nota a melanura differt. Mus.* de Geer.
Branchiarum *opercula subserrata; radius* pinnæ *analis secundus validissimus.*

lineata. 29. P. pinna dorsali ramentacea, corpore lineis 5 albis fuscisque.
Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 66. Sciæna fasciis 5 longitudinalibus albis fuscisque alternis. D. $\frac{17}{33}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{16}$. C. 16.
Habitat - - - -

Cernua. 30. P. pinnæ dorsalis radiis 27, spinis 15. *Fn. suec.* 335.
Müll. prodr. zool. dan. p. 46. *n.* 392. *Meiding. ic. pisc. austr. t.* 3.
Art. gen. 40. *syn.* 68. *spec.* 77. Perca dorso monopterygio, capite cavernoso. D. $\frac{15}{28}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{8}$. C. - -
Gron. mus. 1. *p.* 41. *n.* 94. *zooph. p.* 86. *n.* 288. Perca dorso monopterygio, capite subcavernoso alepidoto aculeato, cauda lunulata, corpore maculoso. D. $\frac{15}{28}$. P. - - V. 6. A. $\frac{2}{7}$. C. 16.
Kram. elench. 386. D. $\frac{15}{26}$. P. 12. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{7}$. C. - -
Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 75. *n.* 3. *t.* 53. *f.* 2. Perca dorso monopterygio capite cavernoso. D. $\frac{15}{27}$. P. 14. V. 6. A. 7. C. 17.
Schaeff. pisc. ratisb. 39. *t.* 2. *f.* 1. Cernua. D. $\frac{15}{28}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{9}$. C. 17
Klein miss. pisc. 4. *p.* 40. *n.* 1. *t.* 8. *f.* 1. 2. Percis pinnis sex, &c.
Aldr. pisc. p. 626-627. *Jonst. pisc. p.* 157. *Ruysch theatr. anim. p.* 108. Perca minor.
Bell. aquat. p. 291. *Wulff ichth. p.* 28. *n.* 35. *Gesn. aquat. p.* 191. 701. *icon. anim. p.* 50. *Will. ichth. p.* 334. *t.* X. 14. *f.* 2. *Raj. pisc. p.* 144. *n.* 10.
Brit. zool. 3. *p.* 215. *n.* 3. Ruffe.
Mars. danub. 4. *p.* 67. *t.* 23. *f.* 2. Pfaffenlaus.
Habitat in Europæ *aquis dulcibus purioribus, utplurimum 6-8 pollices longa, vermibus, insectis, aliis piscibus junioribus victitans, lucii aliorumque majorum piscium, aviumque aquaticarum frequens præda, Martio & Aprili ova exilia, ochroleuca, 75600 uno partu, in clivo arenaceo pariens, fertilis ideo, tarde crescens, carne concoctu facili multiplici modo eduli, teres, muco obducta,*

ad latera flavicans, in virentem & fuscum colorem vergens, vel aurea, nigro-maculata, pectore albo, nucha dorsoque nigricantibus.

Caput *crassum, deorsum compressum*; oculi *magni, pupilla caerulea iride fusca, naevo luteo notata*; mandibulae *aequales*; os *mediae amplitudinis*; dentes *minutissimi acuti, palatum quoque faucesque obsidentes*; pinnae *flavicantes pectorales, dorsalis & caudalis lunata nigro-maculatae.*

nigra. 53. P. angusta, squamis minutissimis vestita.

Brit. zool. 3. p. 216. n. 4. *Borlas. Cornwall. p. 271. t. 25. f. 8.* Blackfish.

Habitat in Cornubiae *fluvio, cernuae similis, an specie distincta?*

Longitudo 15 *pollicum*; caput *truttae*; dentes *minimi.*

Acerina. 54. P. pinnae dorsalis radiis 31, spinis 17. *Güldenstedt nov. comm. Petropol. 19. p. 457.* — D. $\frac{17\text{-}18}{30\text{-}32}$ P. 25. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{7\ 9}$ C. 17.

Habitat in Ponto euxino & palude maeotica, *fluvios etiam, qui in utrumque effunduntur, ingrediens, magnitudine, carne deliciosa, victu, partium numero, situ, figura & colore ad cernuam accedens, at* caput *longius, radiorum in pinnis numerus diversus.*

Schraetser. 31. P. lineis corporis nigris. *Meiding. ic. pisc. austr. t. 2.*

Art. gen. 40. syn. 68. Perca dorso monopterygio, lineis utrinque longitudinalibus nigris. — D. $\frac{18}{20}$. P. 16. V. 6. A. $\frac{2}{8}$. C. --

Gron. zooph. 289. Perca dorso monopterygio, capite cavernoso alepidoto aculeato, cauda sublunata, corpore lineari. — D. $\frac{18}{30}$. P. -- V. -- A. 8. C. --

Kram. el. p. 387. n. 5. — D. $\frac{18}{31}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{7}$. C. 18.

Schaeff. pisc. ratisb. 48. t. 2. f. 2. Schraitser. — D. $\frac{18}{32}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{9}$. C. 17.

Habitat in Europa *australi.*

argentea. 32. P. naribus tubulosis. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 86. *. D.$\frac{12}{22}$.P.12.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{11}$.C.17.
Habitat in America.
In pinna *dorsali spinosa macula nigra.*

Cabrilla. 33. P. fasciis longitudinalibus 4. sanguineis. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 87. * D.$\frac{10}{24}$.P.16.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{10}$.C.17.
β) *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 87. * Perca lituris flavis, violaceisque variegata. D.$\frac{10}{24}$.P.14.V.6.A.$\frac{3}{10}$.C.16.
Habitat in mari mediterraneo.

Radula. 34. P. corpore punctis albis lineato.
Amœn. acad. I. *p.* 313. Labrus immaculatus, pinnæ dorsalis radiis 10 spinosis. D.$\frac{11}{20}$.P.12.V.6.A.$\frac{3}{13}$.C.17.
Habitat in India, *squamis crenulatis tecta.*

formosa. 35. P. cauda lunata, capite lineis cæruleis. Br.4.D.$\frac{10}{23}$.P.16.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{10}$.C.19.
Catesb. Car. 2. *p.* 6. *t.* 6. *f.* 1. Perca marina, capite striato.
Habitat in Carolina; *Squirrelfish.* D. Garden.
Caput *lineis liturisque cæruleis varium;* branchiarum *opercula denticulata;* pinnæ *dorsalis pars anterior abbreviata versus posteriorem.*

trifurca. 36. P. cauda trifida. D.$\frac{11}{22}$.P.16.V.$\frac{1}{6}$A.$\frac{3}{11}$.C.20.
Habitat in mari, Carolinam *alluente, pulchre variegata, fasciis 7 cæruleis ornata.* D. Garden.
Faux *lutea;* branchiarum *opercula subtilissime denticulata;* pinnæ *dorsalis radius spinosus 3 & 4 acutus ramento setaceo longitudine ipsius spinæ.*

169. GASTEROSTEUS. *Caput* oblongum glabrum; *mandibulæ* dentibus exilibus armatæ; *lingua* brevis obtusa; *palatum* læve; *oculi* mediocres, vix prominuli, laterales.

Membrana branchiostega radiis tribus, sex vel septem; *operculum* diphyllum, rotundatum, striatum.

Corpus ad caudam utrinque carinatum, scutis tectum; *aculei* distincti ante pinnam dorsi; *dorsum* & *linea* lateralis parallela recta. *Pinnæ* ventrales pone pectorales, sed supra sternum.

aculeatus. 1. G. spinis dorsalibus tribus. *Fn. suec.* 336. *Art. gen.* 52. *syn.* 80. *spec.* 26. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 47. *n.* 3. *Gron. mus.* 1. *p.* 49. *n.* 111. *zooph. p.* 134. *n.* 405. *Bloch Fisch. Deutschl.* 2. *p.* 79. *n.* 1. *t.* 53. *f.* 3. D.3,12. P.10. V.$\frac{1}{2}$. A.$\frac{1}{9}$. C.12.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 48. *n.* 2. *t.* 14. *f.* 4. 5. Centriscus duobus in dorso arcuato aculeis, totidem in ventre.
Bellon. aq. p. 327. Spinarella.

Brit. zool. 3. *p.* 217. *n.* 1.
Will. ichth. 341. *Raj. pisc.* *p.* 145.
Rondel. poiss. 2. *p.* 206. Epinoche.
Wulff ichth. p. 30. *n.* 37. Stichling, Stachelfisch.

Habitat in Europæ *aquis dulcibus*, 3 *circiter pollices longus, brevis ævi, ut tertium vix annum attingat, Aprili & Junio ad plantas aquaticas ova pariens pauca, aculeis suis a rapacibus aquæ incolis tutus, vermibus intestinalibus tanto crebrius infestatus, ovis piscium junioribusque piscibus, vermibus & insectis, eorumque crysalidibus victitans, rarius edulis, ad agros impinguandos, pinguedine sua, ad nutriendas anates & sues utilior, ad latera argenteus.*

Caput *compressum, anterius declive;* oculi *prominuli, iride argentea;* mandibulæ *æquales;* branchiarum *operculum magnum argenteum;* gula & pectus *interdum ruberrima,* linea *lateralis aspera, dorso propior;* pinnæ *flavicantes.*

Ductor. 2. G. spinis dorsalibus quatuor, membrana branchiostega septemradiata. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 88.* Br.7.D.4,27.P.18.V.6.A.16.C.19.
Hasselq. it. 336. Scomber Ductor. D.$\frac{4}{28}$.P.20.V.5.A.16.C.16.
Osb. it. 73. *t.* 12. *f.* 2. & *act. Stockh.* 1755. *p.* 71. Scomber Ductor. D.$\frac{3}{30}$.P.19.V.5.A.16.C.26.
Loefl. it. Scomber fasciis quatuor cæruleo-argenteis, aculeis 4 ante pinnam dorsalem. D.4,27.P.19.V.6.A.$\frac{2}{27}$.C.--
Gron. zooph. 309. Scomber dorso monopterygio, pinnulis nullis, linea laterali recta mutica ad caudam dilatata. D.3,27.P.20.V.$\frac{2}{6}$.A.17.C.--
Raj. pisc. 156. Pilote piscis.
Brünn. it. 325. *t.* 190. Lootsmannekens.

Habitat in pelago, *squali satelles eique viam prætentans, inter gasterosteos & scombros medius, his membrana bran-*

chiostega, illis spinis ante pinnam dorsalem distinctis, caudæque lateribus carinatis inprimis pungitio propior.

japonicus. 9. G. spinis dorsalibus quatuor, membrana branchiostega quinqueradiata. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 329. Br.5.D.4,10.P.12.V.-- A.9.C.22.

Habitat in Japonia, *squamis magnis rhombeis in aculeos retrorsum versos desinentibus, anterius spinoso ciliatis, margine fuscis, in series dispositis tectus, flavus 5, pollices longus; an hujus generis?*

Caput *obtusum;* mandibulæ *edentulæ, scabræ;* branchiarum *opercula non squamata, pone dentata;* spinæ *dorsales mobiles, crassæ, validæ, inæquales, in fossula recondendæ;* pinnæ *ventrales spina sesquipollicari crassa, rigida, parum mobili connexæ.*

occidentalis. 3. G. spinis dorsalibus septem, duabusque ante pinnam analem. D.7,11.P.7.V.6.A.2,$\frac{1}{7}$.C.16.
Brown. jam. 452. *t.* 46. *f.* 2. Saurus argenteus, cauda longitudinaliter striata, striis prominentibus brevibus interrupta.

Habitat in America. *Mus.* de Geer.

Lysan. 13. G. supra fusco-cærulescens, spinis dorsalibus 7, analibus 2. *Forsk. Fn. arab. p.* 54. *n.* 69. Br.8.D.$\frac{7}{7}$,$\frac{1}{21}$.P.17.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{2}{2}$,$\frac{1}{19}$.C. -

Habitat in Arabiæ *littore, argenteus, ex oblongo lanceolatus, squamis minutis lanceolatis tectus;* linea *lateralis undulata, versus caudam demum recta.*

ovatus. 4. G. spinis dorsalibus septem, prima recumbente, corpore ovato. Br.6.D.7,20.P.16.V.6.A.2,$\frac{1}{17}$.C.20.

Habitat in Asia, *compressus, figura ad chætodontem; cutelli thoracis defectu ad labros, spina dorsi prima antrorsum recumbente fixa ad scrombos accedens.*

Mandibulæ, & labiorum *dentes scabri;* spinæ *dorsales distinctæ alternatim ad latera directæ; prima minima, altera paulo longior.*

carolinus. 5. G. spinis dorsalibus octo, analibus tribus. D.8,26.P.18.V.5.A.$\frac{3}{27}$.C.27.
Habitat in Carolina, *ex oblongo ovatus*, *Crevalle.* D. Garden.
Linea *lateralis ad caudam subcarinata*; pinna *dorsalis & analis falcatæ*; cauda *bifurca.*

canadus. 6. G. spinis dorsalibus octo, analibus nullis. Br.7.D.8,33.P.2.V.7.A.26.C.20.
Habitat in Carolina, *oblongus.* D. Garden.
Spinæ *pinnam dorsalem priorem mentientes* 7-8; *posterior & analis falcatæ*; cauda *subbiloba.*

Saltatrix. 7. G. spinis dorsalibus octo membrana connexis. Br.7.D.8,26.P.16.V.$\frac{1}{6}$.A.27.C.21.
Catesb. Car. 2. *p.* 14. *t.* 14. Saltatrix.
Habitat in Carolina, *congeneribus minus spinosus*, *ceterum ad percas accedens. Shipjack.* D. Garden.
Mandibula *inferior dentium ordine unico*, *superior duobus armata*; spinæ *dorsales debiles*, *membrana tenuissima intertextæ*, *in fossula recondendæ*; cauda *bifurca.*

Pungitius. 8. G. spinis dorsalibus decem. *Fn. suec.* 337. *Art. gen.* 52. *syn.* 80. *spec.* 97. *Gronov. mus.* 1. *p.* 50. *n.* 112. *zooph. p.* 134. *n.* 406. *Bloch Fisch. Deutschl.* 2. *p.* 82. *n.* 2. *t.* 53. *f.* 4. D.10,11.P.10.V.1.A.11.C.13.
Klein pisc. miss. 4. *p.* 48. *n.* 4. Centriscus spinis decem vel undecim, non perpendiculariter erectis, &c.
Bell. aq. p. 227. Spinarella pusillus.
Rondel. pisc. 2. *p.* 206. *Gesn. aq. p.* 8. *icon. anim. p.* 284. *Thierb. p.* 160. a. Pisciculus aculeatus alterum genus.
Aldrov. pisc. p. 628. Pungitius alterum genus.
Raj. pisc. p. 145. *n.* 4. Pisciculus aculeatus minor.

Will. ichth. p. 342. Lesser Stickleback.
Brit. zool. 3. *p.* 219. *n.* 2. Ten spined Stickleback.
Habitat in Europæ *maribus & lacubus gregarius, vere ostia fluviorum intrans, sesquipollicaris, aculeato magis elongatus, squamis scutisque nudus, flavus, subtus argenteus.*

Spinachia. 10. G. spinis dorsalibus quindecim. *Fn. suec.* 338. *Art. gen.* 52. *syn.* 81. *Gron. mus.* 1. *p.* 50. *n.* 113. *zooph. p.* 134. *n.* 407. *Bloch Fisch. Deutschl.* 2. *p.* 84. *n.* 3. *t.* 53. *f.* 1. D. 15, 6-7. P. 10. V. 0-2. A. 6-7. C. 12.
Mus. Ad. Fr. p. 34. Gasterosteus pentagonus.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 48. *n.* 1. Centriscus aculeis quindecim in dorso, &c.
Will. ichth. p. 340. *t.* X. 13. *f.* 2. *app. p.* 23. *Raj. pisc. p.* 145. *n.* 15. Aculeatus vel pungitius marinus longus.
Brit. zool. 3. *p.* 220. *n.* 3. Fifteenspined Stickleback.

Habitat in Europæ *maribus*, 6-7 *pollices longus, elongatus, supra fuscus vel olivaceus, subtus albus vel argenteus, ignem sequens, vermibus, insectis, piscium ovis piscibusque vix exclusis victitans, vix edulis, impinguandis agris, oleoque excoquendo pro lampadibus adhibitus.*
Caput *tubulosum*; oculi *iride argentea*; os *exiguum*; mandibula *inferior longior*; dentes *acuti*; branchiarum *operculum radiatum*; truncus *pentagonus*; linea *lateralis elevata, acuta, ex scutis multis fuscis conflata*; cauda *depressa, supra subtusque linea elevata notata*; spinæ *dorsales retrorsum curvatæ, in fossula penitus recondendæ*; pinnæ *pectorales oblongæ*; *caudalis rotundata.*

Spinarella. 11. G. capitis postice spinis quaternis serrulatis lateralibus longitudine abdominis.

Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 74. *t.* 32. *f.* 5. Pungitius pufillus. D.16.P.20.V.4.A.8.C.--
Habitat in India.

acanthias. 12. G. fpinulis quatuor ante pinnam dorfalem, membranæ branchioftegæ radiis tribus. *Pontopp. Naturg. Danæm. p.* 188. *n.* 3.
Habitat in Daniæ *maribus.*

170. SCOMBER. *Caput* compreffum, læve.

Membrana branchioftega radiis feptem.

Corpus læve, linea laterali poftice carinatum. *Pinnæ fpuriæ* fæpius verfus caudam.

* *Pinnulis fpuriis diftinctis.*

Scomber. 1. Sc. pinnulis quinque. *Fn. fuec.* 239. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 47. *n.* 395.
Gron. muf. 1. *p.* 34. *n.* 81. *zooph. p.* 93. *n.* 304. D.11,11.P.18.V.6.A.12.C.--
Art. gen. 30. *fyn.* 48. *fpec.* 68. Scomber pinnulis quinque in extremo dorfo fpina brevi ad anum. D.12,12.P.20.V.6.A.13.C.--
Bloch. Fifch. Deutfchl. 2. *p.* 88. *n.* 1. *t.* 54. Scomber pinnulis quinque in margine utroque caudæ. D.12,12.P.20.V.6.A.13.C.20
Klein miff. pifc. 5. *p.* 12. *n.* 5. *t.* 4. *f.* 1. Palamys corpore caftigato, &c.
Plin. hift. mund. l. 9. *c.* 15. *l.* 31. *c.* 8. *l.* 32. *c.* 40. Scomber.
Brit. zool. 3. *p.* 221. *n.* 1. *Will. ichth. p.* 181. *Raj. pifc. p.* 58. Mackrell.

Habitat gregarius in oceano europæo, americano, atlantico, mediterraneo, *hieme in profundis latens, vere littora & superficiem petens, voracissimus, ne homini quidem parcens, pedalis vel bipedalis, vitæ minus tenax, fertilissimus, recens ex mari extractus phosphori lumen spargens, Junio ova inter saxa littoris pariens, multiplici modo edulis; elongatus, squamis mollibus, parvis, tenuibus, tectus, supra niger, cæruleo undulatus, subtus argenteus.*

Caput *longum;* oculi *magni, iride argentea, tecti ab auctumno pellicula, sub æstatem iterum evanida;* rictus *amplus; lingua libera, acuta, lævis;* palatum *medio læve, margine dentibus acutis parvis, quemadmodum utraque mandibula armatum;* mandibula *inferior longior;* nucha *lata, nigra;* branchiarum *apertura ampla, opercula triphylla argentea;* truncus *compressus, caudam versus angustus & quadrangularis;* linea *lateralis dorso propior & parallela, subtus maculis oblongis comitata;* anus *caudæ propior, quam capiti;* pinnæ *parvæ, cinereæ, caudalis bifurcata.*

Colias. 11. Sc. læte viridis & azureus. *Cetti pesc. e anf. di Sard.* p. 196.

Κολιας. *Aristot. anim. hist.* V. 9. VIII. 13. IX. 2. *Atheneus Deipnos.* III. 118. 120. VII. 321.

Colias. *Aldr. pisc. p.* 274. *Gesn. aq. p.* 256. *Will. ichth. p.* 182.

Lacertus. *Klein miss. pisc.* 5. *p.* 122.

Habitat ad Sardiniam, *scombro similis, at minor; an junior piscis?*

japonicus. 12. Sc. cærulescens, pinnulis 5. spuriis. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p* 331. *n.* 18. D.8,8.P.18.V.6.A.11.C.20.

Habitat in mari japonico, *harengo similis, capite argenteo, squamis minimis, mandibula utraque denticulis ciliata, 8 pollices longus; an sat distinctus a scombro?*

auratus. 13. Sc. aureus, pinnulis spuriis 5. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 331. *n.* 19. D.9, -- P.18. V.6. A.6. C. --
Habitat in mari, Japoniam *circumfluente, an varietas scombri?*

Alatunga. 14. Sc. primis pectoralibus longissimis, pinnulis caudæ utrinque septem. *Cetti pesc. e ans. di Sard. p.* 198.
Habitat periodice gregarius in mari mediterraneo *migrans, edulis.*

Pelamis. 2. Sc. pinnulis inferioribus septem, corpore lineis utrinque quatuor nigris. *Loefl. it.* 102. D.15, 11. P.27. V.6. A.14. C. --
Osb. it. 67. Scomber pulcher s. Bonnet. D.15, 10. P.28. V.7. A.14. C.26.
Habitat in pelago *inter tropicos, etiam in* mari atlantico, *exocœtos exagitans.*

Thynnus. 3. Sc. pinnulis utrinque octo. *Müll. prodr. p.* 47. *n.* 396.
Brünn. pisc. mass. p. 70. *n.* 86. Scomber pinnulis supra infraque octo, corpore plumbeo.
Osb. it. 69. Scomber albicans s. Albeçor. D.14, 12. P.32. V.6. A.13. C.30.
Art. gen. 31. *syn.* 49. Scomber pinnulis 8 seu 9 in extremo dorso, sulco ad pinnas ventrales. D.14, 14. P.34. V.6. A.13. C. --
Loefl. epist. Scomber pinnulis 9, pinna dorsi priore plicata, dentibus planis lanceolatis, maxilla superiore acuta. D.14, 13. P.22. V.6. A.16. C. --
Gron. zooph. 305. Scomber pinnulis utrinque 9, dorso dipterygio, spina duplici ad anum? D.6. P. -- V. -- A.11. C. --
Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 95. *n.* 2. *t.* 55. Scomber

linea laterali lævi superius incurvata. D.15,12.P.22.V.6.A.13.C.25.

Brown. jam. 451. Thynnus pinnulis superioribus 9, inferioribus 8.

Will. ichth. t. M. 5. *f.* 1. Coretta alba pisonis.

Piso ind. p. 59. *Marcgr. bras. p.* 178. Güarapucu.

Rondel. pisc. 1. *p.* 249. Orcinus.

Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 15. *l.* 32. *c.* 11. Tunnus.

Aristot. hist. anim. l. 2. *c.* 13. *l.* 4. *c.* 10. *l.* 5. *c.* 9-11. *l.* 6. *c.* 17. *l.* 8. *c.* 2. 12. 13. 15. 19. 30. *l.* 9. *c.* 2. Θυννος.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 12. *n.* 3. Pelamys pinna dorsali secunda rubro aut flavo colore infecta, &c.

Habitat in maribus Europeam, Africam, *australem* Asiam & Americam *alluentibus, utplurimum* 1-2, *rarius* 10 *pedes longus, fusiformis, argenteus, supra chalybeus, convexus, voracissimus, ut ne suæ ipsius soboli parcat, clupeas præsertim & exocœtos, ipsosque scombros exagitans, squalorum iterum & xiphiæ præda, Maio & Junio ova papaveris semini æqualia pariens, gregatim parallelogrammi figura magno cum strepitu littora petens, velocissime natans, multiplici arte, in insulis præsertim maris mediterranei, capiendus & ad cibum præparandus, Romanis jam olim expetitum, qui etiam intestina salita inter cupedias referebant, aliquando tamen, forsan a comestis molluscis nocivis, venenatus.*

Caput *parvum, anterius obtusum;* oculi *magni, iride argentea, extrorsum aurea;* rictus *amplus;* mandibulæ *dentibus parvis acutis armatæ, inferior, longior;* lingua *brevis glabra;* branchiarum *apertura ampla, operculum diphyllum;* truncus *crassior, squamis minutis, tenuibus, deciduis tectus;* pinnæ *pectorales longæ, spuriæ, analis, & dorsalis posterior flavicantes; dorsalis prior, ventrales breves, & caudalis lunata cinerea.*

Cordyla. 4. Sc. pinnulis decem, linea laterali loricata.
Gron. act. upf. 1750. *p.* 36. Scomber linea laterali curva tabellis offeis loricata, corpore lato & tenui. D.7,9.P.15.V.6.A.2,14.C.20.
Gron. zooph. 307. Scomber compreffus latus, linea laterali curva lævi, prope caudam recta loricata.
Marcgr. braf. 172. Guara tereba.
Raj. pifc. 93. Trachurus brafilienfis.
Habitat in America.

fulvo-guttatus. 15. Sc. pinula ante pinnam ani folitaria biradiata. *Forsk. Fn. arab. p.* 56. *n.* 63. D.$\frac{7}{7}$,$\frac{1}{1}$,$\frac{1}{28}$.P.$\frac{1}{21}$.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{2}{2}$,$\frac{1}{25}$.C.19?
Habitat in Arabiæ *littore*, Ferdau *multum fimilis, nitens, ex glauco cæruleus, guttis aureis ad latera confperfus.* Vertex *ante oculos, iride aurea lucentes, cavus; a capite ad pinnam dorfi membrana polita, nuda, glauca; linea lateralis primum arcuata, dein recta;* pinna *dorfalis prima tota in foffula recondenda; ventrales approximatæ; caudalis angulo obtufo longe bifida.*

** *Pinnulis fpuriis nullis.*

Glaucus. 5. Sc. fpina dorfali recumbente.
Muf. Ad. Fr. 2. *p.* 89.
Osb. it. 296. Scomber afcenfionis. D.7,25.P.20.V.5.A.25.C.20.
Art. gen. 32. *fyn.* 51. Scomber dorfo dipterygio, officulo fecundo pinnæ dorfalis altiffimo. D.7,26.P.18.V.5.A.$\frac{2}{27}$.C.--
Habitat ad infulam Afcenfionis.

fpeciofus. 16. Sc. pallide aureus, fafciis verticis obliquis, corporis feptem nigris alternis. *Forsk. Fn. arab. p.* 54. *n.* 70. D.$\frac{6}{6}$,$\frac{1}{20}$.P.21.V.5-6.A.$\frac{2}{2}$,$\frac{1?}{17}$C.--

Habitat in Arabiæ *littore, ex ovato lanceolatus, edentulus, ſupra fuſcus, ſubtus pallidus, ſquamis parvis integris deciduis veſtitus.*

Vertex *convexus, nudus, glaber;* oculi *iride argentea, anterius aurea;* labia *æqualia obtuſa, ſuperius protractile;* branchiarum *opercula triplicia integra, anteriora ſquamata, poſteriora nuda;* linea *lateralis dorſo propior, primum arcuata, a faſcia inde quinta recta;* pinnæ *flavæ; dorſales glaucæ; pectorales ventralibus triplo longiores, falcatæ; caudalis bifida.*

Perdau. 17. Sc. ovali-oblongus argenteus, guttis aureis lateralibus, faſciis tranſverſis fuſcis quinque obſoletis. *Forsk. Fn. arab. p.* 55. *n.* 71. D.$\frac{6}{6},\frac{1}{1},\frac{1}{29}$.P.21.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{2}{2},\frac{1}{24}$.C.16?

β) Scomber pinnis pectoralibus hyalinis. *Forsk. Fn. arab. p.* 55.

Habitat in Arabiæ *littore, ſquamis parvis deciduis veſtitus, ſupra cæruleſcens, gaſteroſteis affinis.*

Vertex *nudus, glaber, linea media oſſea;* oculi *iride alba; ante* nares *cirrulus conicus;* labium *ſuperius protractile;* dentes *ſetacei multi;* linea *lateralis fere perpetuo recta;* branchiarum *opercula integra, ſquamoſa; inter pinnas dorſales* ſpina *ſolitaria brevis, duæque ſimiles ante pinnam ani; hæc & dorſalis poſterior membrana erecta utrinque ſeptæ; ventrales breves acuminatæ; pectorales ſuperius falcatæ albidæ; caudalis angulo recto exciſa glauca: lobis lanceolatis.*

gnobilis. 18. Sc. argenteus, dorſo cæruleſcente, pinnis pectoralibus & ventralibus rufeſcentibus. *Forsk. Fn. arab. p.* 55. *n.* 72. Br.8.D.$\frac{7}{7},\frac{1}{1},\frac{1}{20}$.P.$\frac{1}{21}$.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{2}{2},\frac{1}{17}$.C.18?

Habitat in Arabiæ *littore, ſquamis parvis deciduis obtectus, ſpinis ante pinnam analem duabus in pinnulam connexis, poſteriore duplo majore, armatus.*

Mandibula *utraque dentium brevium ſubulatorum ſerie armata;* linea *lateralis undulata, a pinna inde anali recta & loricata;* pinnæ *dorſales glaucæ, prior triangularis, analis hyalina, parte elatiore ſubtus flava; caudalis lobus ſuperior glaucus, inferior flavus.*

Sansun. 19. Sc. argenteo-nitens, immaculatus, caudæ carina elata æquali. *Forsk. Fn. arab. p. 56. n. 74.* D. $\frac{7}{7}, \frac{1}{1}, \frac{1}{22}$. P. $\frac{1}{21}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{2}, \frac{1}{16}$. C. 18?

Habitat in Arabiæ *littore, fulvo guttato affinis.*

Vertex *venis ramosis;* mandibula *utraque serie dentium armata; pone dentes superiori infixos alii setacei numerosi;* pinnæ *ventrales & pectorales albæ, reliquæ fuscæ; dorsales margine superiori nigræ; analis & caudalis inferiori flavæ.*

albus. 20. Sc. albus, lateribus & caudæ pinna flavis. *Forsk. Fn. arab. p. 56. n. 75.* Br. 8. D. $\frac{8}{8}, \frac{1}{25}$. P. 22. V. $\frac{0}{5}$. A. $\frac{2}{2}; \frac{1?}{20}$. C. 17.

Habitat in mari rubro, *lanceolatus, spinis ante pinnam analem duabus in pinnulam connatis, posteriore duplo longiore armatus, squamis persistentibus tectus.*

Mandibula *utraque dentium parvorum subulatorum ordine armata;* linea *lateralis prima arcuata, a pinna inde dorsali posteriore recta, & loricata;* cauda *non carinata;* pinna *dorsalis prima triangularis, æquilatera.*

falcatus. 21. Sc. rhomboidalis, pinna secunda dorsi & ani falcata. *Forsk. Fn. arab. p. 57. n. 76.* D. $\frac{5}{5}, \frac{1}{20}$. P. 18. V. $\frac{0}{6}$. A. $\frac{2}{2}, \frac{1}{18}$. C. 16.

Habitat in mari rubro, *sesquilongior, quam latus, glaber, argenteus, supra magis fuscus, squamis tenuibus, firmiter adnatis, apice elatis tectus, spinis sub cute in medio dorso, ad pinnam dorsalem usque, ante eas spina valida, horizontali, antrorsum versa, interdum sub cute recondita, inde spinis brevibus, ordine majoribus, sua fossula recondendis, membrana connexis, prima sæpe latente, ante pinnam quoque analem spinis duabus horridus: annon potius gasterosteis accensendus?*

Frons *perpendicularis flavescens;* labia *obtusa, æqualia, superius protractile;* mandibulæ *edentulæ, superior nuda, glabra, inferior aspera;* branchiarum *opercula nuda, integra;* linea *lateralis parum undulata, initio dorso propior;* pinnæ *pectorales ovatæ, obtusæ, fuscæ; ventrales longiores, pone oblique truncatæ, extrorsum fulvæ, introrsum albidæ; caudalis bifida, glauca, antrorsum fusca, margine posteriori flava.*

* * * *Pinnulis*

*** *Pinnulis spuriis connatis.*

Trachurus. 6. Sc. spina dorsali recumbente, linea laterali loricata.
Mus. Ad. Fr. 2. *p.* 90. *
Hasselq. it. p. 407. *n.* 84.
Müll. prodr. zool. dan. p. 47. *n.* 397.
Amœn. acad. 4. *p.* 249. Scomber linea laterali squamis latis pinnata. D.8,34.P.18.V.6.A.$\frac{2}{30}$.C.17.
Art. gen. 31. *syn.* 50. Scomber linea laterali aculeata, pinna ani ossiculorum 30. D.8,34.P.20.V.6.A.$\frac{2}{30}$.C.--
Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 104. *n.* 3. *t.* 56. Scomber linea laterali aculeata. D.8,34.P.20.V.6.A.$\frac{2}{31}$.C.20.
Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 82. D.8,31.P.20.V.6.A.27.C.22.
Gron. mus. 1. *p.* 34. *n.* 80. *zooph. p.* 94. *n.* 308. Scomber linea laterali curva omnino loricata, cauda vix bifurcata.
Salv. aq. p. 78. b. Saurus.
Hasselq. it. 363. Scomber Trachurus. D.8,32.P.20.V.6.A.30.C.20.
Gesn. aq. p. 467. 552. Lacertorum genus.
Kaempf. jap. 1. *t.* 11. *f.* 5. Ara.
Marcgr. bras. p. 150. *Pis. ind. p.* 51. Curvata pinima.
Brit. zool. 3. *p.* 225. *n.* 3.
Will. ichth. p. 290. *t.* S. 12. S. 22. *Raj. pisc. p.* 92. *n.* 8. Scad, Horse-mackrell.

Habitat in mari europæo, mediterraneo, pacifico, oceano, *piscibus aliis victitans, a spithama ad duos pedes longus, argenteus, fronte dorsoque ex cæruleo viridibus, elongatus, compressus, squamis tenuibus, rotundis mollibusque tectus, vere ad littora gregarius, carne eduli, at minus tenera, quam scombri, cui ceterum affinis.*

Caput *magnum*, *declive*; rictus *mediæ amplitudinis*; mandibulæ *dentibus acutis armatæ*; *inferior longior*, *sursum curvata*; palatum *asperſum*; lingua *lævis*, *lata*, *tenuis*; oculi *magni*, *iride ex rubescente argentea*; branchiarum *apertura ampla*; *operculum membranam tegens laminis duabus constans*, *superiori macula nigra notata*; dorſum *leviter arcuatum carinatum*; linea *lateralis ad finem pinnæ pectoralis abdomen verſus flexa*, *tum recta*, *ſcutis retrorſum cuſpidatis 68 imbricatis aſpera*, *ad caudam prominens*; pinnæ *albæ*, *dorſalis poſterioris radiis primis nigris*; *caudalis lunata*.

Hippos. 7. Sc. operculis poſtice macula nigra. D.7,22.P.22.V.6.A.$\frac{22}{40}$.C.30.

Habitat in Carolina & Tahiti. *D. Garden*, *Forſter*.

Dentium *unica ſeries*, *anterioribus duobus majoribus*; linea *lateralis in medio valde declinata*, *poſterius carinata ſubſpinoſa*; pinna *dorſalis poſterior rubra*, *ventrales analiſque luteæ*; ſpinæ *ante analem remotæ*.

chryſurus. 8. Sc. pinnulis luteis, ore edentulo. D.9,26.P.19.V.6.A.$\frac{2}{30}$.C.22. D.8,29.P.16.V.5.A.$\frac{2}{30}$.C.22.

Habitat in Carolina, *Yellowtail*. Garden.

Spinæ *ante pinnam analem remotæ*.

Amia. 9. Sc. pinnæ dorſalis poſterioris radio ultimo longiore.

Art. gen. 31. *ſyn.* 51. Scomber dorſo dipterygio, oſſiculo ultimo pinnæ dorſalis ſecundæ prælongo. D.5,34.P.20.V.6.A.24.C.--

Habitat - - - -

pelagicus. 10. Sc. pinnulis pinnaque dorſali coadunatis in unum.

Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 72. *t.* 30. *f.* 3. Scomber pinna dorſali unica. D.40.P.19.V.5.A.22.C.20.

CENTROGASTER. *Caput* compressum, læve. *Membrana branchiostega* utplurimum radiis septem. *Corpus* depressum, læve: *Pinnæ* spinosæ; *ventrales* membrana spinis 4 acutis, radiisque sex inermibus firmata connatæ.

fuscescens. 1. C. fuscus, subtus albicans, cauda subbifurca. *Houttuyn. act. Haarl. XX. 2. p. 333. n. 21.* D. $\frac{13}{24}$. P. 16. V. $\frac{4}{10}$. A. $\frac{7}{18}$. C. 20.
Habitat in mari japonico, 5 *circiter pollices longus.*
Mandibula *superior dentibus acutis armata;* pinna *dorsalis per totam dorsi longitudinem excurrens.*

argentatus. 2. C. argenteus, nuchæ gutta magna fusca, pinnæ dorsalis nigricante. *Houttuyn. act. Haarl. XX. 2. p. 334. n. 22.* D. $\frac{8}{..}$ P. -- V. $\frac{4}{10}$. A. $\frac{2}{14}$. C. --
Habitat in mari, Japoniam *alluente*, 3 ½ *pollices longus.*
Pinna *caudalis bifurca.*

Equula. 3. C. pinnulis pinnaque dorsi connatis. *Forsk. Fn. arab. p. 58. n. 77.* Br. 4. D. $\frac{8}{23}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{18}$. C. 17.
β) Scomber pinnis glaucis, margine flavis. *Forsk. Fn. arab. p. 58.* Br. 4. D. $\frac{8}{24}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{18}$. C. 16.
Habitat in mari rubro, 5 *pollices longus, ovatus, compressus, nitoris argentei, lævis, squamis minutissimis vestitus.*
Frons *carinis* 2 *osseis, antrorsum convergentibus, & supra oculi angulum spinis* 2 *retroversis aspera;* oculi *iride argentea;* dentes *setacei;* labium *superius protractile, inferius curvum retusum;* branchiarum *opercula membranæ adnata, anteriora subtus serrata;* linea *lateralis dorso propior, primum recta, inde surgens, caudam versus descendens;* pinnæ *ventrales latere superiore membrana lanceolata auctæ, ante eas callus osseus cavus*

linearis; ante hunc gibbus oſſeus acutus, dorſalis & analis ad caudam uſque excurrentes; hæc biloba.

rhombeus. 4. C. pinnis ventralibus uniradiatis. *Forsk. Fn. arab. p.* 58. *n.* 78. Br.6.D.$\frac{4}{4}$,$\frac{3}{32}$.P.$\frac{1}{15}$.V.$\frac{1}{1}$.A.$\frac{3}{34}$.C.16.
Habitat in mari rubro, *argenteus, ſquamis parvis veſtitus.* Oculi *iride argentea, ſupra ſubtuſque fuſca;* dentes *numeroſi ſubtiles;* lingua *obtuſa, prope apicem ſuperne collo ovali plano, albido, ſcabro inæqualis; ante* pinnam *dorſalem ſpinæ 5 minutæ vix connexæ; hæc ipſa & analis anteriori parte triangularis, ſquamata, alba apice nigra, altera hyalina linearis; pectorales leviter rotundatæ; juxta ventrales ſpinæ 2 albæ parvæ, & pone ſingulas radii 5 mutici, vix conſpicui;* cauda *brevis, compreſſa non carinata, pinna glauca rotundato-exſecta;* linea *lateralis dorſo propior parallela.*

171. MULLUS.

Caput compreſſum, declive, ſquamis tectum; *oculi* oblongi, approximati, verticales, membrana nictitante; *nares* duplices minutæ; *mandibulæ & palatum* dentibus minimis aſpera; *lingua* brevis, anguſta, lævis, immobilis.

Membrana branchioſtega radiis tribus; *opercula* laminis tribus ſubtiliſſime ſtriatis; *apertura* mediocris.

Corpus teres, elongatum, rubrum, ſquamis magnis, facile deciduis.

barbatus. 1. M. cirris geminis, corpore rubro. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 91. * D.7,9.P.15.V.6.A.7.C.16.
Art. gen. 43. *ſyn.* 71. Trigla capite glabro, cirris

geminis in maxilla inferiore. D.7,9.P.16.V.6.A.7.C.17.

Gron. muf. 1. *n.* 99. D.7,9.P.17.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{1}{7}$.C.- -

Salv. aq. p. 235. Triglia.

Bell. pifc. p. 170. *Will. ichth. p.* 285. *Raj. pifc. p.* 90. Mullus.

Rondel. pifc. p. 290. *Gefn. aq. p.* 565. Mullus barbatus.

Brit. zool. 3. *p.* 227. *n.* 1. Red Surmullet.

Habitat in mari mediterraneo, oceano *feptentrionali & pacifico, defquamatus ruber.*

Nihil eo exfpirante formofius, nihil mullo fapidius, romanorum itaque in eo fumma gula infania & afotorum prodigalitas, teftibus Plinio, Seneca, Horatio, Juvenali, Martiali; *emebatur olim argenti puri pondere, ideoque non edit multum, qui eum capit; caro maxime friabilis.* V. Senec. *quæft.* III. 17. 18.

Surmuletus. 2. M. cirris geminis, lineis luteis longitudinalibus. ✝

Art. gen. 43. *fyn.* 72. Trigla capite glabro, lineis utrinque quatuor luteis longitudinalibus.

Bloch Fifch. Deutfchl. 2. *p.* 111. *n.* 1. *t.* 57. Mullus corpore rubro, ftriis luteis. D.7,9.P.15.V.6.A.7.C.22.

Brünn. pifc. maff. p. 71. *n.* 88. Mullus corpore argenteo luteo longitudinaliter lineato, defquamato rubro.

Klein miff. pifc. 5. *p.* 22. *n.* 2. Mullus barbatus, pinnis dorfalibus, &c.

Ariftot. hift. an. l. 2. *c.* 17. Τριγλα.

Plin. hift. mund. l. 9. *c.* 17. 18. 51. Mullus.

Salv. aq. p. 336. *Aldr. pifc. p.* 123. *Jonft. pifc. p.* 61. *t.* 17. *f.* 7. *Will. ichth. p.*

285. *t.* S. 7. *f.* 1. *Raj. pisc.* *p.* 91. *n.* 2. *Rond. pisc.* 1. *p.* 290. Mullus barbatus.
Bell. aq. p. 176. Surmulet.
Brit. zool. 3. *p.* 229. *n.* 2. *t.* 13. Striped Surmulet.
β) *Marcgr. braſ.* 181. *Piſ. ind. p.* 60. Pirametara.
Rochefort antill. p. 150. Autre poiſſon de roche.
Habitat in mari europæo, mediterraneo, americano, β *ſpithama ad pedem longus, ſquamis argenteis, fulvo-ſtriatis veſtitus, aliis piſcibus, teſtaceis, cancris, ipſis adeo cadaveribus victitans, gregarius; vere littora & ſuperficiem petens, ovaque pariens, carne æque delicioſa, quam barbati, multiplici modo eſculenta; utrum ſpecie, an varietate ſexuve diſtinctus a barbato?*
Caput *magnum*; oculi *rotundi, pupilla cærulea, annulo rubro cincta, iride argentea;* rictus *oris anguſtus;* mandibula *ſuperior longior;* branchiarum *apertura ampla, membrana anguſta, operculorum lamina inferior anguſta & longa, ſuperior in mollem obtuſum mucronem terminata;* linea *lateralis dorſo parallela, verſus caudam deflectens;* pinnæ *flavæ, radiis plurimarum rubeſcentibus.*

japonicus. 4. M. flavus non ſtriatus, cauda bifurca, cirris geminis. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 334. *n.* 23. D. 7, 9. P. -- V. -- A. -- C. --
Habitat in mari Japoniam *alluente, vix a barbato diverſus, 6 circiter pollices longus.*
Mandibulæ *edentulæ.*

auriflamma. 5. M. cirris duobus albis, vitta utrinque fulva, dorſo fuſco æneo, caudæ pinna flava immaculata. *Forsk. Fn. arab. p.* 30. *n.* 19. D. $\frac{7}{7}, \frac{1}{10}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{2}{9}$. C. 15.
Habitat in mari rubro, *ſquamis margine membranaceis, rivulis aliquot elatis veſtitus.*
Caput *ad latera flavo-maculatum;* dentes *exigui numeroſi, denſi;* vitta *longitudinalis lata utrinque per medium corpus; infra caudam 2 aliæ obſoletæ flavæ; ſupra* lineam *lateralem ramuloſam, dorſo propiorem in cauda macula parva nigra;* pinnæ *dorſalis & caudalis flavæ, reliquæ albicantes.*

vittatus. 6. M. cirris geminis, corporis vittis utrinque duabus fuſcis tribus flavis, pinna caudæ oblique fuſcata. *Forsk. Fn. arab. p.* 31. *n.* 20. D.$\frac{7}{7}$,$\frac{1}{10}$. - - - - - - - -

Habitat in mari rubro, *lanceolatus, albus, ſquamis tenuiſſime dentatis, rivulis elevatis obſoletis tectus.*

Mandibulæ *margine conſertim dentatæ;* cirri *longitudine operculorum;* linea *lateralis ramuloſa fere recta, dorſo propior;* pinnæ *dorſalis & caudalis albæ, nigro-lineatæ, reliquæ albidæ.*

imberbis. 3. M. imberbis. *Art. gen.* 43. *ſyn.* 72. Trigla capite glabro, tota rubens, cirris carens. D.6,$\frac{2}{10}$.P.12.V.6.A.$\frac{2}{10}$.C.20.

Habitat in Melita.

172. TRIGLA. *Caput* magnum, loricatum, lineis ſcabris: *Oculi* magni rotundi ad verticem; *rictus* amplus; *palatum* & *mandibulæ* dentibus acutis armatæ; *nares* duplices.

Branchiarum apertura ampla; operculum lamina ſimplici radiata aculeata conſtans; membrana radiis ſeptem.

Corpus ſquamis exilibus tectum, cuneatum; *dorſum* rectum ſulco longitudinali utrinque ſpinoſo exaratum; *linea* lateralis dorſo propior, recta; *abdomen* craſſum; *pinnæ* ventrales & pectorales magnæ; ad has digiti articulati liberi.

cataphracta. 1. Tr. digitis geminis, roſtro furcato elongato, corpore

loricato. *Muf. Ad. Fr.* 2. p. 92.* D.27.P.11.V.6.A.20.C.10.
Art. gen. 46. *fyn.* 75. Trigla cirris plurimis, corpore octagono. D.26.P.12.V.6.A.19.C.--
Gron. muf. 1. *n.* 98.

Habitat in mari mediterraneo *fupero inferoque.*

Os *edentulum*; labium *inferius cirris pluribus barbatum*; pinnæ *ventrales pectoralibus adnexæ.*

Lyra. 2. Tr. digitis ternis, naribus tubulofis.
Art. gen. 46. *fyn.* 74. Trigla roftro longo diacantho, naribus tubulofis. D.10,18.P.12.V.$\frac{1}{8}$.A.--C.--
Rondel. pifc. 298. *Gefn. aq.* 516. Lyra.
Brit. zool. 3. *p.* 234. *n.* 3. *t.* 14. *Will. ichth. p.* 282. *Raj. pifc. p.* 89. Piper.

Habitat in mari britannico, *ad* 2 *pedes longa, carne exquifita.*

Spina ante oculos *recurva, pone* oculos *alia brevior; mandibula fuperior anterius longius biloba, lobis protenfis fpinis* 9; thoracis *fpina lateralis digiti fere longitudine*; pinnæ *pectorales digitis vix longiores.*

Gurnardus. 3. Tr. digitis ternis, dorfo maculis nigris rubrifque. D.9,18.P.10.V.6.A.10.C.15.
Art. gen. 46. *fyn.* 74. Trigla varia, roftro diacantho, aculeis geminis ad utrumque oculum.
Gron. muf. 1. *n.* 101. *p.* 44. *zooph. n.* 283. *p.* 84. Trigla dorfo ad pinnas carinato fcabro: linea laterali afpera in cauda truncata bifida, pinnis pectoralibus albefcentibus. D.8,18.P.10.V.6.A.17.C.15.
Brünn. pifc. maff. p. 74. *n.* 90. Trigla digitis ternis, linea laterali pinnata, radio dorfali primo antice fer-

rato, pinnis pectoralibus subtus nigris.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 121. *n.* 1. *t.* 58. Trigla lateribus nigro-alboque punctatis, linea laterali lata aculeataque. D.7,19.P.10.V.6.A.17.C.9.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 40. *n.* 5. *t.* 14. *f.* 3. Corystion gracilis griseus, &c.

Bell. aq. p. 204. Coccyx alter.

Brit. zool. 3. *p.* 231. *n.* 1. *Will. ichth. p.* 279. *t.* S. 2. *f.* 1. *Raj. pisc. p.* 86. Grey Gurnard.

Habitat in oceani europæi, *præsertim* britannici & mediterranei, *profundis*, 1 $\frac{1}{2}$ - 3 *pedes longa, squamis exilibus albis, margine nigris vestita, subtus rubescens, elongata, cancris testaceisque victitans, Majo & Junio ova pariens; sapida.*

Caput *magnum*; oculi *iride argentea*; genæ *radiis argenteis pictæ*; branchiarum *operculum acuminatum*; linea *lateralis squamis magnis, crassis, aculeatis, nigris, margine albis aspera*; anus *capiti propior, quam caudæ*; pinnæ *radiis membrana nectente longioribus*; *pectorales & caudalis nigricantes*; *ventrales albæ*; *analis & dorsales ex cinereo rubescentes*; *prima dorsalis albo-maculata.*

Cuculus. 4. Tr. digitis ternis, linea laterali mutica. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 93.* D.9,16.P.10.V.$\frac{1}{6}$.A.16.C.13.

Art. gen. 45. *syn.* 74. Trigla tota rubens, rostro parum bicorni, operculis branchiarum striatis. D.9,17.P.11.V.6.A.15.C.13.

Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 124. *n.* 2. *t.* 59. Trigla corpore rubro, macula nigra in pinna dorsali prima. D.10,18.P.10.V.6.A.12.C.15.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 46. *n.* 6. *t.* 4. *f.* 4. Corystion capite conico, &c.

Bell. aq. p. 104. *Rondel. pisc.* 1. *p.* 287. *Gesn. aq. p.* 305.

Thierb. p. 17. b. *icon. anim. p.* 31. *Jonst. pisc. p.* 64. *t.* 17. *f.* 11.
Brit. zool. 3. *p.* 233. *n.* 2. *Will. ichth. p.* 281. *Raj. pisc. p.* 89. Red Gurnard.
Habitat in oceano europæo, *præsertim* britannico, medi-terraneo, *etiam ad* caput Bonæ Spei, *ad pedem longa, rubra albo-punctata, subtus argentea, gracilis, voracissima, vere ad littora ova pariens; caro tenerior, quam gurnardi.*
Caput rictusque *minor, quam gurnardi;* oculi *iride argentea;* linea *lateralis squamis validis latis argenteis margine nigris insignita;* pinnæ *pectorales & caudalis bifurca rubescentes, ventrales & analis albæ, dorsales albæ aurantio-maculatæ.*

Lucerna. 5. Tr. digitis ternis, rostro subbifido, linea laterali ad caudam bifida.
Art. gen. 45. *syn.* 73. Trigla rostro parum bifido, linea laterali ad caudam bifurca. D.10,17.P.10.V.6.A.15.C.
Gron. mus. 1. *n.* 100. *zooph. p.* 84. *n.* 284. D.8,16.P.10.V.6.A.15.C.
Habitat in oceano *septentrionali;* an *hirundinis varietas?*

Hirundo. 6. Tr. digitis ternis, linea laterali aculeata. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 93.* *Müll. prodr. zool. dan. p.* 47. *n.* 400. *Fn. suec.* 340.* *It. wgoth. p.* 176. D.7,19.P.9.V.6.A.18.C.11.
Art. gen. 44. *syn.* 73. Trigla capite aculeato, appendicibus utrinque tribus ad pinnas pectorales. D.9,18.P.10.V.$\frac{1}{6}$.A.19.C.12.
Bloch Fisch. Deutschl. 2. *p.* 126. *n.* 3. *t.* 60. Trigla pinnis pectoralibus latis. D.8,15.P.10.V.6.A.14.C.16.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 45. *n.* 3. Corystion ventricosus.
Plin. hist. mund. l. 32. *c.* 11. *Salv. aq. p.* 194. Corvus.

Aldr. pisc. p. 135. Hirundo prior.
Gesn. aq. p. 299. *Thierb. p.* 21. Corax.
Brit. zool. 3. *p.* 235. *n.* 4. *Will. ichth. p.* 280. *Raj. pisc. p.* 88. Tubfish.

Habitat in oceani *septentrionalis*, *rarior in* maris mediterranei *profundis*, *ex violaceo fusca*, *subtus argentea*, 2-3 *libras pondere æquans*, *velocissime natans*, *piscibus*, *cancris & testaceis victitans*; *caro durior*, *quam cuculi.*

Oculi *iride ex argenteo paulisper rubescente*; anus *capiti propior quam in cuculo*; pinnæ *pectorales violaceæ prælongæ & ventrales radiis quadridentatis*; *caudalis fuscescens*, *emarginata radiis ramosis*; *reliquæ albæ radiis simplicibus.*

lineata. 12. Tr. striata rubra, subtus alba. *Brit. zool.* 3. *p.* 236. *n.* 5. *Raj. pisc. p.* 165. *f.* 11. Cuculus lineatus, streaked Gurnard.

Habitat ad Cornubiam.

Caput *magnum*, *maculis stellatis varium*; oculi *magni*; os *exiguum*, *edentulum*; branchiarum *operculum spinosum*; pinnæ *pectorales magnæ maculatæ.*

asiatica. 7. Tr. digitis quaternis. D.$\frac{1}{7}$,16.P.18.V.6.A.17.C.18.

Habitat in oceano, *lævis*, *teretiuscula*, *argentea.*

Nasus s. rostrum *prominens læve*; os *intus scabrum*; branchiarum *opercula anteriora serrata*; pinnæ *pectorales falcatæ.*

evolans. 8. Tr. digitis ternis, mucronibus tribus serratis pinnis dorsalibus interpositis. Br.8.D.8,11.P.13.V.6.A.11.C.13.
Brown. jam. 453. *t.* 47. *f.* 3. Trigla volitans minor.

Habitat in Carolina, *radiato-cælata.*

Rostrum *emarginatum*; pinnæ *pectorales nigræ longitudine dimidii corporis*, *sed latiores*; *inter dorsalem anteriorem & posteriorem rudimenta quasi trium spinarum serrata*; *spina* 1 *&* 2 *prioris*, *&* 1 *posterioris anteriore latere scabræ*; cauda *bifida.*

volitans. 9. Tr. digitis vicenis membrana palmatis.
Art. gen. 44. *syn.* 73. Trigla capite parum aculeato, pinnula singulari ad pinnas pectorales. D.5,8.P.28.V.5.A.6.C.--
Gron. mus. I. *n.* 102. D.6,8.P.6.V.5.A.6.C.18.
Brown jam. 453. Trigla capite 4 spondylis acutis armato.
Seb. mus. 3. *t.* 28. *f.* 7.
Marcgr. bras. 163. Pirapebe.
Habitat in mari mediterraneo, oceano, pelago *inter* tropicos, *in* Asia, *inprimis ad* caput Bonæ Spei, *sæpe agitata evolans in omnem directionem ex aqua.*

alata. 13. Tr. digitis undenis membrana palmatis. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 336. *n.* 25. D.$\frac{7}{7}$,--P.--V.6.A.14.C.14.
Habitat in mari Japoniam *alluente*, 4 *pollices longa.*
Caput *angulatum;* mandibula *inferior*, & operculorum *margo posterior mucronibus duobus acutis protensis horrida.*

adriatica. 14. Tr. corpore squamis verticillato, linea laterali aculeata, pinnis pectoralibus subtus nigris, digitis ternis. *Brünn. pisc. mass.* *p.* 99. D.$\frac{10}{10}$,16.P.10,3.V.$\frac{1}{6}$.A.16.C.12.
Habitat in mari adriatico, *spithamam longa, rubra, maculis fasciisque nigris varia, subtus albicans.*
Caput *radiato-cælatum, supra oculos spinis exiguis armatum, ceterum læve;* rostrum *retusum, vix bilobum, non spinosum;* mandibulæ *dentatæ, inferior paulo breviori* pinnæ *dorsales pallide rubro nebulosæ; pectorales ultra anum elongatæ, quasi truncatæ, supra fusco subfasciatæ, subtus margine, & punctorum serie cæruleæ; ventrales & analis albæ, apice interdum nigræ.*

minuta. 10. Tr. digitis tribus, dorso bicarinato. *Mant. alt.* *p.* 528. D.$\frac{5}{5}$,24.P.3,8.V.6.A.14.C.10.
Habitat in India, *digiti longitudine.*

Caput *durum, anterius emarginatum & denticulatum, mucronibus 2 pone oculos, 2 ad occiput, 2 validioribus supra ad posteriora capitis armatum;* branchiarum *operculum posterius spina horrens;* pinnæ *pectorales & ventrales valde acuminatæ;* cauda *rotundata.*

Carolina. 11. Tr. digitis tribus, pinnæ dorsalis parte priori aculeolata. *Man. alt. p.* 529. D.$\frac{10}{10}$,13.P.15.V.6.A.12.C.10.

Habitat in mari Carolinam *alluente, digito longior, squamis minutissimis vestita.*

Caput *asteriis pictum;* linea *lateralis simplex fere lævis;* pinnæ *dorsalis prioris radius primus anterius longitudinaliter aculeolatus;* cauda *emarginata.*

IV. ABDOMINALES.

Branchia offiCulata.
Pinnæ ventrales pone thoracem in abdomine fitæ.

173. COBITIS. *Caput* parvum, oblongum, fquamis nudum; *oculi* in fuprema capitis parte; *nucha* plana.

Membrana branchioftega radiis quatuor ad fex; *opercula* e fimplici lamina compofita, inferne claudentia.

Corpus muco fquamifque exilibus teneris, facile deciduis obtectum, fafciis maculifque varium, fere æquale, f. *cauda* verfus pinnam minus anguftata; *dorfum* rectum, pinna unica; *linea* lateralis vix confpicua; *anus* prope caudam rotundatam.

Anableps. 1. C. cirris 2, capite depreffo, oculis prominulis. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 95. *
Art. gen. 25. Anableps.
Seb. muf. 3. *p.* 108. *t.* 34. *f.* 7. Anableps.
Gron. muf. 1. *n.* 32. *t.* 1. *f.* 1-3. Anableps. Br.6.D.7.P.22.V.7.A.9.C.--
Habitat Surinami *ad littora maris.*
Cirrus *utrinque ad finus oris, quafi tentaculum.*

Barbatula. 2. C. cirris 6, capite inermi compreffo. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 95.* *Fn. fuec.* 341. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 47. *n.* 401. *Wulff. ichth. p.* 31. *n.* 38.

Art. gen. 2. *syn.* 2. *Kram. el. p.* 386. *n.* 1. Cobitis tota glabra maculosa corpore subtereti. D.8.P.12.V.7.A.6.C. - -

Gron. muf. 1. *p.* 2. *n.* 6. *zooph. p.* 56. *n.* 202. Cobitis capite cathetoplateo inermi, ore cirroso, corpore pinnisque maculatis. D.8.P.5.V.7.A.6.C.16.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 224. *n.* 3. *t.* 31. *f.* 3. Cobitis capite inermi, 6 cirris ad os. Br.3.D.9.P.10.V.9.A.8.C.17.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 59. *n.* 3. *t.* 15. *f.* 4. Enchelyopus nobilis cinereus, &c.

Rondel. pisc. 2. *p.* 204. *Aldr. pisc. p.* 618. *Jonst. pisc. p.* 143. *t.* 26. *f.* 22. Cobitis barbatula.

Marf. Danub. 4. *p.* 74. *t.* 25. *f.* 1. Fundulus.

Gesn. aq. p. 401. *Thierb. p.* 163. b. *Will. ichth. p.* 265. *t.* Q. 8. *f.* 1. *Raj. pisc. p.* 124. *n.* 33. Cobitis fluviatilis.

Brit. zool. 3. *p.* 237. *n.* 1. Loche.

Habitat in Europæ & Asiæ, *præsertim magis montosæ aquis dulcibus minoribus purioribus*, 3-4 *pollices longa, fertilis, vermibus insectisque victitans, Martio & Aprili ova pariens, vitæ minus tenacis, frequens aliorum piscium præda, carne exquisita, coloris ex cinereo alboque varii.*

Caput *anterius declive, obtusum*; labium *superius cirris in medio* 4, *ad utrumque angulum* 1 *barbatum*; rictus oculique *minuti*; mandibulæ *edentulæ, superior paulo longior*; linea *lateralis recta*; pinnæ *cinereæ*; *dorsalis & caudalis lineis fusco-punctatis variæ.*

Tænia. 3. C. cirris 6, spina suboculari. *Fn. suec.* 342. *Wulff. ichth. p.* 31. *n.* 39. D.7.P.8.V.7.A.7.C.16.

Art. gen. 2. *syn.* 3. *spec.* 4.
Kram. el. p. 396. *n.* 2.
Cobitis aculeo bifurco infra utrumque oculum. D.9.P.7.V.7.A.8.C.18.
Gron. muf. 1. *n.* 5. D.7.P.--V.7.A.6.C.16.
Gron. zooph. n. 200. D.8.P.--V.7.A.6.C.16.
Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 221. *n.* 2. *t.* 31. *f.* 2. Cobitis aculeo bifurco in utrumque latus capitis. Br.3.D.10.P.11.V.7.A.9.C.17.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 59. *n.* 4. Enchelyopus ventre ex albo luteus, &c.
Rondel. pisc. 2. *p.* 204. *Aldr. pisc. p.* 617. *Gesn. aquat. p.* 404. *Jonst. pisc. p.* 142. *t.* 26. *f.* 21. 23. *Mars. Dan.* 4. *p.* 3. *t.* 1. *f.* 2. Cobitis aculeata.
Will. ichth. p. 295. *t.* Q. 8. *f.* 3. *Raj. pisc. p.* 124. Cobitis barbatula aculeata.
Will. ichth. p. 266. *t.* Q. 8. *f.* 6. Tænia cornuta.
Frisch misc. Berol. 6. *p.* 120. *t.* 4. *n.* 3. Lampetra & Cobitis pungens.
Gesn. Thierb. p. 163. b. Steinbeysser.

Habitat in Europæ *aquis dulcibus infra saxa, vitæ tenacis, contrectata sibilans, vermibus insectisque aquaticis, piscium ovis junioribusque piscibus victitans, Aprili & Majo ova pariens, lucii, percæ fluviatilis, avium aquaticarum frequens præda, homini rarius edulis, flavescens, 4 seriebus macularum punctorumque fuscorum varia, 5 pollices longa.*

Caput *compressum, anterius declive;* os *angustum, oblongum, edentulum;* mandibula *superior paulo longior;* labium *superius cirris 2, inferius 4 brevioribus barbatum;* oculi *minimi, iride ochroleuca;* pinnæ *pectorales, analis & caudalis cinereæ, reliquæ flavæ, dorsalis punctorum fuscorum ordinibus 5, caudalis rotundata, lata, 4 ornata.*

fossilis. 4. C. cirris 8, spina supraoculari. *Fn. suec.* 343. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 76. D.6.P.11.V.6.A.6.C.15.

Gron. act. ups. 1742. *p.* 79. *t.* 3. Cobitis aculeo bifurco supra utrumque oculum. Br.3.D.7.P.9.V.6.A.7.C.16.

Art. gen. 2. *syn.* 3. Cobitis cærulescens, lineis utrinque 5 longitudinalibus. D.7.P.11.V.5.A.5.C.16.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 216. *n.* 1. *t.* 31. *f.* 1. Cobitis cirris decem ad os. Br.4.D.7.P.11.V.8.A.8.C.14.

Gron. zooph. p. 56. *n.* 201. *mus.* 1. *p.* 2. *n.* 7. Cobitis aculeo supra utrumque oculum, lateribus longitudinaliter fasciatis.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 59. *t.* 15. *f.* 3. Enchelyopus barbulis sex, &c. & Enchelyopus lineis latis atro-fuscis, &c.

Aldr. pisc. p. 579. *Will. ichth. p.* 124. *Raj. pisc. p.* 69. *n.* 6. *p.* 70. *n.* 9. *Johnst. pisc. p.* 154. *t.* 28. *f.* 8. *Mars. Danub.* 4. *p.* 39. *t.* 13. *f.* 1. Mustela fossilis.

Clauder ephem. Nat. Curios. dec. 2. *ann.* 6. *p.* 354. *obs.* 175. *f.* 71. Thermometrum vivuum.

Gesn. Thierb. p. 160. Beyszker.

Habitat in Europæ *aquis paludosis ipsoque luto, vitæ tenacissima, instante tempestate inquieta, aquam turbans, ejusque superficiem petens, fertilissima, vermibus, insectis, junioribus piscibus, terraque pingui victitans, hieme in luto latens, vere ova herbis africans, lucii, percæ fluviatilis, junior ipsorum cancrorum ranarumque præda, ut plurimum* 12 *pollices longa, edulis, cuti tenaci involuta,*

nigra, per totam longitudinem ſtriis flavis fuſciſque, hinc inde maculis ornata, ſubtus aurantia nigro-punctata.

Caput *anterius obtuſum*; oculi *iride aurea*; os *oblongum*; mandibula *utraque dentibus* 12 *parvis acutis armata*; labium *ſuperius longius, cirris 6 multo longioribus, inferius 4 barbatum*; lingua *parva, acuta*; genæ & branchiarum *operculum flava, nigro-maculata*; pinnæ *flavæ pectorales, dorſalis & caudalis nigro-maculatæ.*

heteroclita. 5. C. capite imberbi, pinna dorſali analique albo-punctata, caudali nigro-faſciata. Br.5.D.12.P.16.V.6.A.10.C.25.

Habitat in Carolina, *teretiuſcula, palmaris, ſquamis magnis lævibus veſtita, ſubtus flaveſcens,* Mudfish; *an hujus generis?* D. Garden.

Caput *planiuſculum, ſquamoſum*; labia *denticulata*; pinna *dorſalis pone æquilibrium, & analis oppoſita nigricantes, punctis hyalinis irroratæ; caudæ rotundata, maculis albis faſciiſque nigris varia, margine diaphana.*

Japonica. 6. C. capite imberbi, depreſſo, mandibulis dentatis. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 337. *n.* 26. D.12.P.11.V.8.A.9.C.20.

Habitat in Japonia, 5 *pollices longa, teretiuſcula.*

174. AMIA. *Caput* oſſeum, nudum, ſcabrum, ſuturis conſpicuum.

Dentes in mandibulis palatoque acuti, conferti.

Cirri naſales duo.

Membrana branchioſtega radiis duodecim.

Corpus ſquamoſum.

calva. 1. A. cauda macula nigra. D.42.P.15.V.7.A.10.C.20.

Habitat in Carolinæ *aquis dulcibus, ſubteres, rarius edulis.* Mudfish.

Caput *depressum, quasi excoriatum*; branchiarum *opercula obtusa, ossea*; gula *ossiculis duobus scutiformibus, e centro striatis*; linea *lateralis recta*; pinnæ *pectorales ventralibus non majores; ventrales in abdominis medio; dorsalis longius extensa; caudalis rotundata.*

175. SILURUS.

Caput nudum, magnum, latum, compressum; *os* cirris aliquot tentaculatum; *rictus* & *faux* ampla; *labia* crassa; *mandibulæ* dentatæ; *lingua* crassa, lævis, brevissima; *oculi* parvi.

Membrana branchiostega radiis quatuor ad sedecim.

Corpus elongatum, compressum, squamis nudum, muco tenaci obductum; *linea* lateralis dorso propinqua; *pinnarum* pectoralium aut dorsalis radius primus spinosus retro dentatus.

Asotus. 1. S. pinna dorsali unica, cirris quatuor. Br.16.D.$\frac{0}{5}$.P.$\frac{1}{14}$.V.13.A.82.C.16.

Habitat in Asia. *Mus. Ac. Holm.*

Cirri *duo supra os, duo infra*; dentes *numerosi*; spina *nulla rigida in pinna dorsi, at serrata in pectoralibus*; pinna *ani longa, caudæ annexa.*

Glanis. 2. S. pinna dorsali unica mutica, cirris sex. *Fn. suec.* 344. *Meiding. ic. pisc. austr. t.* 9.

It. scan. 61. Mal. Br.14.D.4.P.$\frac{1}{17}$.V.13.A.88.C.17.

Act. stockh. 1756. *p.* 34. *t.* 3. Silurus. Br.16.D.4.P.$\frac{1}{18}$.V.12.A.88.C.17.

Art. gen. 82. *syn.* 110. Silurus cirris quatuor in mento. D.4.P.$\frac{1}{16}$.V.11.V.20.C.17.

Gron. muf. 1. *n.* 25. *t.* 6. *f.* 1. Silurus cirris duobus ad maxillam fuperiorem, quatuor in mento. Br. 14. D. $\frac{1}{3}$. P. $\frac{1}{15}$. V. 11. A. 90. C. 15.

Bloch Fifch. Deutfchl. 1. *p.* 242. *n.* 1. *t.* 34. Silurus pinna dorfi unica cirris fex. Br. 16. D. 5. P. 18. V. 13. A. 90. C. 17.

Albert. M. de anim. p. 144. Samus.

Habitat in Europæ & Orientis *aquarum dulcium profundis, etiam in* Nilo, *inter europæos fluviatiles maximus, ut 300 libras interdum pondere æquet, iners, prædæ prænatanti inhians, vitæ tenax, ova pauca pariens, a gafterofteis & anguillis devoranda; junior a ranis agitatus, tempeftate imminente aquæ fuperficiem petens, tarde crefcens, & natans, efculentus, craffus, maculis nigricantibus varius, ex virefcente niger verfus abdomen virefcens, fubtus ex albo flavicans.*

Caput *fubfpatulatum ex atro viride;* oculi *iride alba;* mandibulæ *arcuatæ inferior longior;* faux *officulis quatuor prominentibus denticulatis horrens;* pinnæ *pectorales flavæ, bafi & apice cærulefcentes; dorfalis & ventrales bafi flavæ, apice cærulefcentes; analis longa & caudalis rotundata integra bafi ex cinereo flavæ, margine violaceæ.*

electricus. 22. S. pinna dorfali unica adipofa, cirris fex. *Brouffonet act. Parif. ann.* 1782. Br. 6. D. 0. P. 9. V. 6. A. 12. C. 18.

Forsk. Fn. arab. p. 15. *n.* 1. Raja Torpedo.

Habitat in Africæ *fluviis, ultra 20 pollices longus, antrorfum latiffimus, depreffus, cinerafcens, ad caudam maculis aliquot nigricantibus varius, contactus concuffionem quafi electricam excitans, tremoremque artuum dolentem, minus tamen validum, quam torpedo aut gymnotus electricus, ceterum edulis.*

Caput *depreffum;* oculi *mediocres, cute communi tecti;* mandibulæ *dentibus confertis, parvis, acutis armatæ;* nares *minimæ utrinque 2 approximatæ;* labium *fuperius cirris 2, inferius 4 barbatum, quorum 2 exteriores longiores.*

Aſpredo. 3. S. pinna dorſali unica: radiis 5, cirris 8.
Amœn. acad. 1. *p.* 311. *t.* 14. *f.* 5. Aſpredo. Br.4.D.5.P.$\frac{1}{8}$.V.6.A.55.C.11.
Seb. muſ. 3. *t.* 29. *f.* 10. Myſtus cirris 8, appendice dorſi carens.
Gron. zooph. 324. 326. Aſpredo cirris 8, corpore lævi, pinna ani ad caudam bifurcam extenſa.
Gron. muſ. 1. *n.* 26. Aſpredo. Br.4.D.5.P.$\frac{1}{8}$.V.6.A.55.C.9.
Klein. miſſ. piſc. 5. *p.* 86. *t.* 4. *f.* 8. Batrachus.
Habitat in Americæ *fluviis.*
Cirri *laterales baſi lati;* dorſum *carinatum;* cauda *bifurca.*

Myſtus. 4. S. pinna dorſali unica, radiis 6, cirris 8. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 96.* D.$\frac{1}{5}$.P.$\frac{1}{9}$.V.6.A.57.C.19.
Haſſelq. it. 376. Silurus Schilde niloticus. Br.10.D.$\frac{1}{7}$.P.$\frac{1}{12}$.V.6.A.62.C.20.
Habitat in Nilo.
Cauda *bifurca.*

anguillaris. 5. S. pinna dorſali unica, radiis 70, cirris 8. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 96.* D.70.P.$\frac{1}{7}$.V.6.A.55.C.17.
Haſſelq. it. 371. Silurus Charmuth niloticus. Br.10.D.72.P.$\frac{1}{10}$.V.6.A.59.C.21.
Gronov. zooph. 322. *t.* 8. *f.* 3. 4. Clarias. Br.9.D.69.P.8.V.7.A.50.C.20.
Ruſſel alepp. 73. *t.* 12. *f.* 1. Blackfish.
Raj. piſc. 150. Lampetra indica erythrophthalmos.
Habitat in Nilo.
Cirri 2 *labii ſuperioris,* 4 *inferioris,* 2 *utrinque ad ſinus oris.*

Batrachus. 6. S. pinna dorſali unica, radiis 60, cirris 8. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 97.* Br.5.D.60.P.$\frac{1}{8}$.V.6.A.48.C.14.
Habitat in Aſia, Africa.
Cauda *integra.*

undecimalis. 7. S. pinna dorsali unica, radiis 11, cirris 8. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 97.* * Br. -- D. $\frac{1}{11}$. P. $\frac{1}{11}$. V. 6. A. 11. C. 17.

Habitat Surinami.

Cauda *bifurca.*

militaris. 8. S. pinna dorsali postice adiposa, cirris 2 rigidis. Br. -- D. $\frac{1}{7}$, 0. P. $\frac{1}{11}$. V. 7. A. 20. C. 18.

Habitat in Asia. *Mus. Ac. Holm.*

Oculi *ad latera capitis;* cirri *compressi ossei;* dorsum *ad pinnam dorsi assurgens; linea lateralis recta.*

inermis. 9. S. pinna dorsali postica adiposa, pinnis inermibus, cirris 2. D. 7, 0. P. 17. V. 7. A. 38. C. --

Habitat Surinami.

Caput *depressum, latum, lubricum;* mandibulæ *scabræ;* cirri *quasi tentacula brevia ante nares;* pinna *dorsalis prope caput oriens, radio primo vix spinoso robustiore lævi; analis radiis 4 anterioribus brevioribus;* cauda *subtruncata, vix biloba.*

cornutus. 23. S. pinnis pectoralibus inermibus, radio pinnæ dorsalis primæ primo dentato. *Forsk. Fn. arab. p. 66. n. 96.* Br. -- D. $\frac{3}{--}$, 6. P. -- V. -- A. -- C. 9.

Habitat prope Massiliam, *ovalis, spithamam longus, subtus ante pinnam ventralem carinatus; an hujus generis?*

Rostrum *rectum, compressum, apice parum recurvum, obtusum, dimidii corporis longitudine;* pinnæ *dorsalis prioris radius primus ad mediam usque pinnam caudalem extensus, subtus ultra dimidium duplici spinularum ordine dentatus.*

Felis. 10. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 23, cirris 6, cauda bifida. Br. 5. D. $\frac{1}{8}$, 0. P. $\frac{1}{11}$. V. 6. A. 23. C. 31.

Habitat in Carolina, *supra cærulescens, cato affinis. D.* Garden.

Cirri *sub labio inferiore 4, supra sinus oris utrinque 1;* pinnæ *ventrales analisque rubescentes.*

galeatus. 11. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, ani radiis 24, cirris 6, cauda integra.
Seb. muſ. 3. *p*. 85. *t*. 19. *f*. 7. Myſtus cirris 6, cauda æquali. D.$\frac{1}{7}$,0.P.$\frac{1}{9}$.V.6.A.14.C.19.
Habitat in America *auſtrali*.
Caput *clypeo coriaceo duro munitum*; pinnarum *pectoralium dorſaliſque radius ſpinoſus rigidus*.

Catus. 12. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, ani radiis 20, cirris 8. Br.5.D.$\frac{1}{6}$,0.P.$\frac{1}{11}$.V.8.A.20.C.17.
Catesb. Carl. 2. *p*. 23. *t*. 23. Bagre 2 Marcgr. affinis.
Marcgr. braſ. 173. Bagre ſpecies 2.
Habitat in America, Aſia.
Variat pinnarum ventralium radiis ſex.

cous. 13. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, ani radiis 8, cirris 8, cauda bifurca.
Gron. zooph. 387. *t*. 8. *f*. 7. Myſtus cirris 8 capite brevioribus, pinna dorſi ſecunda ovata. Br.1.D.$\frac{1}{5}$,0.P.9.V.6.A.8.C.--
Ruſſel alepp. 76. *t*. 13. *f*. 2. Myſtus.
Habitat in Syria.

carinatus. 14. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, linea laterali ſpinoſa, cirris 6 pinnatis. Br.-- D.6.P.8.V.8.A.12.C.24.
Habitat Surinami, *compreſſus*.
Cirri *ad latus oris ſolitarii, latere inferiore pinnati; reliqui 4 ſub labio inferiore æquales connexi breves, ſubtus papilloſi;* linea *lateralis ſubſerrata ſpiniſque carinata, ut in ſcombris;* pinnæ *dorſalis prioris radius primus antrorſum ſurſum dentatus, pectoralium primus utrinque contrarie dentatus;* cauda *bifurca*.

Docmac. 24. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, ani radiis 10, cirris 8. *Forsk. Fn. arab. p*. 65. *n*. 94. Br.2.D.10.P.11.V.6.A.10.C.18.

Habitat in Nilo *inferiori ad* Delta, *ulnaris & longior, cinereus, subtus albidus, supra convexus.*

Caput *depressum;* tentacula *utrinque* 4, *exteriora longiora, extima labii superioris dimidii corporis longitudine;* linea *lateralis recta supra dimidium corpus;* pinnarum *pectoralium dorsalisque radius primus pone dentatus osseus, apice mollis.*

Clarias. 15. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 11, cirris 6. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 98.*

Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 73. Aspredo pinna dorsali postica adiposa. Br. 9. D. $\frac{1}{7}$, 0. P. $\frac{1}{10}$. V. 7. A. 11. C. 17.

It. scan. 82. Aspredo cirris longitudine corporis, pinnis dorsalibus duabus. Br. -- D. 7, 0. P. $\frac{1}{9}$. V. 5. A. 10. C. 16.

Gron. mus. 1. *n.* 83. *p.* 34. *zooph. n.* 384. *p.* 125. Mystus cirris 6 longissimis, pinna dorsi secunda longissima a priori ad caudam extensa. Br. 4. D. $\frac{1}{7}$, 0. P. $\frac{1}{10}$. V. $\frac{1}{6}$. A. 11. C. 19.

Hasselq. it. 369. Silurus Scheilan niloticus. Br. 6. D. $\frac{1}{7}$, 0. P. $\frac{1}{9}$. V. 7. A. 12. C. 16.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 247. *n.* 2. *t.* 35. *f.* 1. 2. Silurus cirris corpore longioribus. Br. 6. D. 8. P. 11. V. 7. A. 11. C. 18.

Habitat in Americæ *australis &* Africæ *fluviis*, 12-15 *pollices longus, ex cinereo nigricans, subtus canus, radio pinnarum pectoralium primo serrato atrociter vulnerans, ut pro venenato habeatur.*

Caput *anterius latius;* oculi *oblongi sat magni, iride aurea;* mandibula *superior longior;* palatum *dentibus acutis parvis horrens;* labii *superioris cirri* 2 *corpore longiores;* branchiarum *operculum lamina simplici constans;* dorsum *leviter arcuatum, scuto osseo tectum, ante pinnam carinatum, pone eam convexum;* linea *lateralis prope nucham*

Siluri *multum affines nantibus ova quidem pariunt tunica obducta, embryonis tamen ore extra tunicam hiante; cirros* duos *habent* 8, 9; quatuor 1, 17, 20, 25; sex 2, 10, 11, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 22; octo 3, 4, 5, 6, 7, 12, 13, 26; nullos 27.

incipiens, in medio parumper deorsum deflectens; pinnæ *ex cinereo nigricantes, radiis bifidis; supra pectorales os triangulare; adiposa & analis lunata, illa prælonga; dorsalis prioris radius secundus utrinque serratus;* pinna *caudalis bicuspidata.*

chilensis. 25. S. pinna dorsali postica adiposa, cirris 4, cauda lanceolata. *Molin. hist. nat. Chil. p.* 199. *n.* 9.* Br.4.D.$\frac{1}{7}$,0.P.8.V.8.A.11.C.13.

Habitat in regni Chilensis *aquis dulcibus, ad* 10 *pollices longus, fuscus subtus albus, innocens, carne sapidissima.*

Caput *magnum;* rostrum *obtusum.*

Bajad. 26. S. pinna dorsali postica adidosa, ani radiis 12, cirris 8. *Forsk. Fn. arab. p.* 66. *n.* 95. Br.5.D.$\frac{1}{10}$.P.$\frac{1}{11}$.V.6.A.12.C.20.

Habitat in Nilo, *pedalis, glaucus.*

Caput *obtusum, depressum, utrinque ante oculos caverna inæquale;* mandibula *superior longior, intus duplici arcu transverso denticulorum consertorum armata;* labii *superioris cirri exteriores longissimi;* linea *lateralis principio descendens, inde rectissima; supra* pinnas *pectorales aculeus fortis sub cute retroversus;* pinnæ *rufescentes, adiposa glauca, longa;* cauda *recta protensa, versus apicem dilatata, pinna bifida.*

fasciatus. 16. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 13, cirris 6.

Seb. muf. 3. *p.* 84. *t.* 19. *f.* 6. Mystus maculosus, cirris 6 longis, capite longo plano. Br.--D.7,0.P.11.V.6.A.13.C.17.

Gron. zooph. 386. Mystus cirris 6, maxilla inferiore breviore, rostro plagioplateo lato. Br.--D.7,0.P.$\frac{1}{10}$.V.6.A.14.C.--

Habitat Surinami, *in* Brasilia, *cœnis expetitus, niger, supra utrinque fasciis albis varius, subtus albus.*

Caput *depressum, anterius rotundatum, tertiam longitudinis partem efficiens;* pinnæ *omnes nigro-punctatæ.*

Bagre 17. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, radio primo dorſalis, pectoraliumque ſetaceo, cirris 4.

Gron. zooph. 382. Myſtus cirris 4: lateralibus longiſſimis, oſſiculo dorſalis pectoraliumque primo filiformi longiſſimo. Br.4. D.$\frac{1}{8}$,0. P.$\frac{1}{12}$. V.8. A.32. C.15.

Will. ichth. t. H. 7. *f.* 6.

Raj. piſc. p. 82. *n.* 3. Bagre tertia.

Habitat in America *meridionali.*

Aſcita. 18. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, ani radiis 18, cirris 6.

Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 79. *t.* 30. *f.* 2. Aſcita. Br.-- D.$\frac{1}{8}$,0. P.$\frac{1}{12}$. V.6. A.18. C.18.

Bloch Fiſch. Deutſchl. 1. *p.* 249. *n.* 3. *t.* 35. *f.* 3-7. Silurus cirris ſex, radiis 18 in pinna ani. D.9. P.13. V.6. A.18. C.18.

Habitat in India, *inter animalia vivipara & ovipara quaſi medius, ovis enim albumine carentibus maturis turgidum abdomen longitudinaliter tandem dehiſcit, embryonis ore ſtatim extra membranam, ſenſim motu embryonis ipſo revolvendam, & abrumpendam, hiante embryone autem ipſo, donec vitelli potior pars conſumta ſit, hujus ope cum matre adhuc cohærente.*

Caput *parvum, ſubconvexum, obtuſum, naribus duplicibus in anteriore ſui parte pertuſum; cirrorum* 2 *in labio ſuperiore,* 4 *in mento;* pinnæ *ventrales anali minores, caudalis biſurca, pectoralium radius primus acutus, dorſalis radius primus infra durus, ſupra mollis.*

coſtatus. 19. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, ſquamis ſerie ſimplici, cirris 6, cauda bifida.

Gron. muſ. 2. *n.* 177. *t.* 5. *f.* 1. 2. Myſtus cirris 6 longiſſimis, unico ſqua-

marum aculeatarum ordine utrinque in lateribus. Br.--D.$\frac{1}{7}$,0.P.$\frac{1}{9}$.V.7.A.12.C.17.

Habitat in America *australi &* India.

Callichthys. 20. S. pinna dorsali postica uniradiata, squamis ordine duplici, cirris 4.

Amœn. acad. 1. *p.* 317. *t.* 14. *f.* 1. Callichthys.

Gron. muf. 1. *n.* 70. Callichthys cirris 4, lateribus duplici squamarum ordine. Br.7.D.$\frac{2}{8}$,1.P.$\frac{1}{17}$.V.7.A.7.C.14.

Seb. muf. 3. *t.* 29. *f.* 13. Plecostomus cirris 4 longis.

Habitat in Europæ *rivulis, quibus exficcatis exit per terram, aquas quæsiturus,* Marcgr. *braf.* 151. *piscinas perforans & exiens, reliquisque exitum parans.* Dahlberg.

cataphractus. 21. S. pinna dorsali postica uniradiata, squamis ordine simplici, cirris 6, cauda integra.

Gron. muf. 1. *n.* 71. *t.* 3. *f.* 4. 5. Callichthys cirris 6, lateribus uno squamarum ordine. Br.6.D.$\frac{1}{5}$,$\frac{1}{1}$.P.--V.6.A.9.C.19.

Catesb. Car. 3. *p.* 19. *t.* 19. Cataphractus americanus.

Habitat in America.

imberbis. 27. S. capite imberbi. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 338. *n.* 27. Br.6.D.$\frac{1}{7}$,11.P.20.V.6.A.10.C.13.

Habitat in Japonia, *fusiformis, squamis tectus, rubescens, 6 circiter pollices longus.*

Caput *depressum;* oculi *magni, approximati;* mandibulæ *edentulæ;* branchiarum *opercula pone bispinosa;* pinnæ *ex albo nigroque variæ, caudalis rotundata.*

176. TEUTHIS.

Caput antice subtruncatum.
Membrana branchiostega radiis quinque.
Dentes simplici serie, æquales, rigidi, approximati.

Hepatus. 1. T. spina utrinque caudali recumbente mobili.
Gron. zooph. 353. Hepatus mucrone reflexo utrinque prope caudam. D. $\frac{9}{24}$. P. 16, V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{26}$. C.
Brown jam. 455. Teuthis fusca cæruleo nitens, aculeo simplici utrinque ad caudam.
Seb. mus. 3. *p.* 104. *t.* 33. *f.* 3. Chætodon cærulescens, dorso nigro, cauda æquali exalbido nigroque varia.
Catesb. Car. 2. *p.* 10. *t.* 1. *f.* 1. Turdus rhomboides.
Valent. ind. 3. *f.* 77. 383. 404.
Habitat in Carolina, Amboina.
Caput *maxime declive; spina ad utrumque caudæ latus valida, subulata, dum recumbit, in sulco latitans.*

java. 2. T. cauda utrinque mutica. †
Gron. zooph. 352. Hepatus cauda fronteque inermibus. D. $\frac{13}{21}$. P. 15. V. $\frac{2}{5}$. A. $\frac{7}{16}$. C.
Valent. ind. 3. *p.* 339. *f.* 410. Leervisch.
Habitat in Javam, *maculis longitudinalibus cærulescentibus picta;* pinnarum *ventralium radius primus & ultimus spinosus;* cauda *lunata.*

177. LORICARIA. *Caput* læve, depreſſum. *Os* edentulum, retractile.
Membrana branchioſtega radiis ſex.
Corpus cataphractum.

Cataphracta. 1. L. pinna dorſi unica, cirris duobus. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 79. *t.* 29. *f.* 1. D.$\frac{1}{8}$.P.$\frac{1}{7}$.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{1}{6}$.C.12.
Gron. muſ. 1. *n.* 68. *t.* 2. *f.* 1. 2. Plecoſtomus dorſo monopterygio, oſſiculo ſuperiori caudæ bifurcæ ſetiformi. D.$\frac{1}{8}$.P.$\frac{1}{7}$.V.$\frac{1}{6}$.A.6.C.12.
Seb. muſ. 3. *t.* 29. *f.* 14.
β) *Gron. muſ.* 1. *n.* 69. Plecoſtomus ore edentulo, oſſiculo ſuperiori caudæ bifurcæ longitudine corporis.
Habitat in America *meridionali.*
Lobus caudæ *ſuperior radio ſupremo longiſſimo terminatus.*

Plecoſtomus. 2. L. pinnis dorſi duabus.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 55. *t.* 28. *f.* 4. Acipenſer cirris duobus. D.8,1.P.$\frac{1}{7}$.V.6.A.5.C.12.
Gron. muſ. 1. *n.* 67. *t.* 3. *f.* 1. 2. Plecoſtomus dorſo dipterygio, cirris duobus, cauda bifurca.
Seb. muſ. 3. *t.* 29. *f.* 11.
Marcgr. braſ. 166. Guacari.
Habitat in America *auſtrali.*

178. SALMO. *Caput* læve compreſſum; *os* magnum; *labia* parva; *lingua* alba, cartilaginea, mobilis; *oculi* mediocres, laterales; *dentes* in maxillis, lingua.

Membrana branchioſtega radiis quatuor ad decem; *operculum* ex laminis tribus conſtans.

Corpus elongatum, ſquamis rotundatis ſubtiliſſime ſtriatis veſtitum; *dorſo* convexo recto; lineaque laterali dorſo propiori rectis; *pinna* dorſalis poſtica adipoſa; *pinnæ* ventrales multiradiatæ.

* TRUTTÆ, *corpore variegato.*

Salar. 1. S. roſtro ultra inferiorem maxillam prominente. *Fn. ſuec.* 345. *Art. gen.* 11. *ſyn.* 22. *ſpec.* 48. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 48. *n.* 405. *Gron. muſ.* 2. *p.* 12. *n.* 163. *zooph. n.* 369. Br. 12. D. 15. P. 14. V. 10. A. 13. C. 19.

Bloch Fiſch. Deutſchl. 1. *p.* 128. *n.* 1. *t.* 20. & 3. *p.* 147. *t.* 98. Salmo maxilla ſuperiore ultra inferiorem prominente, pinna anali radiis 13. Br. 12. D. 14. P. 14. V. 10. A. 13. C. 21.

Klein miſſ. piſc. 5. *p.* 17. *n.* 2. *t.* 5. *f.* 2. Trutta dentata, toto corpore, ventre extremo excepto, characteribus ac lituris cinnabarinis fuſciſque vario, &c.

Plin. hiſt. mund. l. 9. *c.* 18. *Geſn. aq. p.* 824. *Jonſt. piſc. p.* 106. *t.* 23. *f.* 1.

Will. ichth. p. 189. *t.* 11. *f.* 2. Salmo.
Albert. M. de anim. p. 242. Esox, Isox.
Brit. zool. 3. *p.* 239. *n.* 1. *Raj. pisc. p.* 63. Salmon.
Gesn. Thierb. p. 181. b. & 182. Salm. & Lachs.

β) Illanca. *Wartmann. Schr. der berl. Naturf. Fr.* 4. *p.* 55.

Habitat in Oceano, *potissimum septentrionali, fluviisque ostio praesertim angustiori in hunc redundantibus, ipsis aliquando,* v. g. Helvetiae *lacubus, gregarius in medii fluminis superficie natans cum strepitu, tempore procelloso placide in profundis, colorem rubrum metuens, albo alliciendus, praeter pisces, vermibus insectisque aquaticis victitans, frequens phocarum praeda, celerrime crescens, satis magnus, ut aliquando sex pedes longitudine assequatur, squamis mediae magnitudinis facile deciduis tectus, argenteus, maculis interdum cinereis pictus, supra niger, ad latera caerulescens, carne rubra sapidissima, multiplici modo eduli; piscatura act. Holm.* 1751. *p.* 95.

Caput *cuneatum, parvum, fronte, facie, genisque nigrum;* oculi *parvi, iride argentea, canthis flavis;* mandibulae *dentibus acutis, inter eos mobilibus & minoribus armatae, inferior paucioribus, mari adulto in uncum obtusum desinens;* palatum & fauces *utrinque illud duobus acutorum ordinibus, hae dentibus introrsum curvatis,* lingua *etiam* 6-8 *retroflexis armata;* membrana branchiostega *flava;* pinnae *pectorales basi flavae, ceterum caerulescentes; ventrales, intermedia quadam auctae, & analis flavae; caudalis semilunaris caerulea; dorsalis prior maculata cinerea; adiposa &* linea *lateralis nigrae.*

Schiefer-mülleri. 30. S. maxilla inferiore longiore, maculis nigris.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 157. *n.* 13. *t.* 103. Br. 12. D. 15. P. 18. V. 10. A. 13. C. 19.

Salmones *plurimi in aquis puris rapidis, in arena aut super saxa fluentibus habitant, impuriorum impatientes, pauciores in mari habitant, qui tamen vere fluvios ingrediuntur, ova parientes, & per longas ambages autumno in mare redeunt, piscibus aliis victitant, colorum varietate eximii, carne sua exquisita, anus pinnae caudali propinquus.*

Habitat in mari europæo *ſeptentrionali* & Auſtriæ *lacubus, argenteus, ſupra fuſcus, ſquamis mediæ magnitudinis facillime deciduis tectus.*

Caput *acuminatum;* oculi *iride ex argenteo flava;* palatum & lingua *dentibus armata;* linea *lateralis nigra, media;* pinnæ *fuſcæ, cæruleo admixto; ventrales appendice auctæ; caudalis emarginata.*

Eriox. 2. S. maculis cinereis, caudæ extremo æquali. *Fn. ſuec.* 346. *Art. gen.* 12. *ſyn.* 23. *ſpec.* 50. Br.12.D.14.P.14.V.10.A.12.C.--

Brit. zool. 3. *p.* 248. *n.* 2. *Will. ichth. p.* 193. *Raj. piſc.* 63. Grey.

Habitat in Oceano europæo, *ex hoc in fluvios adſcendens.*

Trutta. 3. S. ocellis nigris iridibus brunneis, pinna pectorali punctis 6. *Fn. ſuec.* 347. * *Müll. prodr. zool. dan. p.* 48. *n.* 407. *Kram. el. p.* 389. *n.* 2. Br.--D.12.P.13.V.10.A.9.C.20.

Art. gen. 12. *ſyn.* 14. Salmo latus, maculis rubris nigriſque, cauda æquali.

Gron. muſ. 2. *n.* 164. Salmo latus cauda ſubrecta, maxillis æqualibus, maculis nigris, annulo albido. D.14.P.12.V.12.A.10.C.--

Bloch Fiſch. Deutſchl. 1. *p.* 143. *n.* 2. *t.* 21. Salmo ocellis nigris iridibus lucidioribus, pinna anali radiis undecim. Br.12.D.14.P.14.V.10.A.11.C.20.

Klein miſſ. piſc. 5. *p.* 16. *t.* 5. *f.* 1. Trutta tota argentea, maculis ſubcinereis, &c.

Will. ichth. p. 193. 198. *Raj. piſc. p.* 63. Trutta ſalmonata.

Brit. zool. 3. *p.* 249. *n.* 3. Bull-Trout.

Habitat

Habitat alternatim in mari europæo *& fluviis, inter Salarem & Farionem intermedia, in his sub finem anni ova pariens, præter pisces vermibus & insectis aquaticis victitans, 2 pedes non raro longitudine superans, supra nigra, ad latera violascens, subtus alba, squamis minutis tecta.*

Caput *parvum, cuneatum, naso fronteque nigrum, genis ex violaceo flavum;* oculi *parvi, iride ex flavescente argentea;* mandibulæ *æquales, dentibus acutis paulisper curvatis armatæ;* palatum *tribus dentium ordinibus;* lingua 10-12 *dentibus, in 2 series digestis;* pinnæ *radiis ramosis, cinereæ, solis caudali satis lata & vix emarginata, & adiposa nigris; hæc & dorsalis, capiti propior, quam ventrales, maculatæ.*

Fario. 4. S. maculis rubris, maxilla inferiore sublongiore. *Art. gen.* 12. *syn.* 23. *spec.* 51. *Kram. el. p.* 389. *n.* 3. *Scop. ann.* 2. *p.* 40. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 48. *n.* 408. Br.--D.13.P.10.V.10.A.10.C.18.

Fn. suec. 348. Br.10.D.14.P.14.V.9.A.11.C.20.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 148. *n.* 3. *t.* 22. Salmo ocellis rubris, iridibus lucidioribus, pinna anali radiis 11. Br.10.D.14.P.10.V.13.A.11.C.18.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 19. *t.* 5. *f.* 3. Trutta dentata vel nigris maculis parvis, &c.

Salvian. aquat. p. 96. b. Salar varius, Trotta.

Rondel. pisc. 2. *p.* 169. *Aldrov. pisc. p.* 589. *Jonst. pisc. p.* 130. *t.* 26. *f.* 1. *Will. ichth. p.* 199. *t.* 12. *f.* 4. *Raj. pisc. p.* 65. *Gesn. pisc.* 1002. Trutta fluviatilis.

Brit. zool. 3. *p.* 250. *n.* 4. Trout.

sylvaticus. β) S. supra fuscus maculis violaceis, ad latera ochroleucus, guttis rubris, annu-

lo albo, areaque fusca cinctis, subtus albus. *Bloch Fisch. Deutschl.* 1. *p.* 157. *t.* 23.

Habitat in Europæ, Sibiriæ, *aliarumque terrarum mari caspio finitimarum rivis torrentibusque alpinis & montanis frigidis, pedem utplurimum longus, velocissime natans, & alte exsiliens, præter pisciculos, vermibus, etiam testaceis, & insectis aquaticis victitans, & ne propriæ quidem speciei parcens, fertilis, Septembri ova pariens 8, thymallo appetitum cibum, squamis parvis vestitus angustus, supra maculis nigricantibus varius, ad latera supra lineam lateralem nigram, ex viridi flavus, infra eam aureus, guttis rubris area cærulescente cinctis pictus, subtus albus.*

Caput *majus, quam congeneribus, naso & fronte ex viridi nigricans, genis ex flavo viridique varius;* mandibulæ *dentibus acutis introrsum curvatis armatæ;* palatum *utrinque 3 dentium ordinibus, medio maximo;* lingua *6–8 dentibus aspera;* oculi *iride alba, margine nigricante semilunari;* pinnæ *pectorales fuscescentes; ventrales flavæ, appendice acutæ; analis radiis primis purpurea, reliquis ex cinereo flavoque varia; caudalis striis ex flavo nigris picta, truncata, subemarginata, dorsalis cinerea, guttis multis exilibus purpureis tincta.*

erythrinus. 53. S. ocellis coccineis, mandibulis æqualibus. *Georg. it.* 1. *p.* 156. *t.* 1. *f.* 1. Br. 12. D. 10–12. P. 13. V. 9–10. A. 11. C. 19.

Habitat in lacu fluvioque Sibiriæ Frælicha, *ad* 2 *pedes longus, eriocis habitu, pinguis, ex teretiusculo compressus, carne rubra, pingui, tenera, ovis luteis, supra fuscus, subtus coccineus, anterius tamen ex albo rubens.*

Caput *compressiusculum, fronte & branchiarum operculis griseis;* oculi *iride viridescente;* rostrum *conicum obtusum;* dentes *in arcu palati mandibularumque duplici;* lingua *lata dentata;* pinna *dorsalis grisea, ocellis sordide rubris; adiposa fusca elongata; pectorales dilutius, ventrales & analis saturatius coccineæ;* cauda *forcipata ex fusco rubens.*

Gœdenii. 31. S. capite parvo maculis rubris ad truncum. *Bloch Fisch. Deutschl.* 3. *p.* 155. *n.* 12. *t.* 102. Br. 10. D. 12. P. 15. V. 10. A. 11. C. 18.

Habitat in mari europæo *ſeptentrionali, elongatus, tenuis, 1 ½ pedem longus, argenteus ſupra fuſceſcens, maculis annulo albo cinctis.*

Oculi *magni; iride argentea;* rictus *amplus;* mandibulæ *cum* palato *dentibus acutis armatæ;* branchiarum *apertura ampla;* linea *lateralis dorſo paulo propior;* pinna *adipoſa & caudalis bifurca fuſceſcentes, reliquæ flaveſcentes, ventrales appendice auctæ; dorſalis fuſco-maculata.*

Hucho. 5. S. oblongus, dentium lineis duabus palati, maculis tantummodo nigris. *Art. gen.* 12. *ſyn.* 25.

Kram. auſtr. 388. Salmo dorſo brunneo, maculis nigris, lateribus ventreque albis. D.14.P.16.V.10.A.- C.20.

Bloch Fiſch. Deutſchl. 3. *p.* 152. *n.* 10. *t.* 100. Salmo maculis rotundis in trunco pinniſque. Br.12.D.13.P.17.V.10.A.12.C.16.

Geſn. aq. p. 1015. *Thierb. p.* 174. *icon. an. p.* 313. *Aldr. piſc. p.* 592. *Will. ichth. p.* 199. *t.* N. 1. *f.* 6. *Raj. piſc. p.* 65. *n.* 9. *Marſigl. Danub.* 4. *p.* 81. *t.* 28. *f.* 1. Huch.

Habitat in Danubio, Bavariæ & Auſtriæ *lacubus majoribus,* Ruſſiæ & Sibiriæ *fluviis pluribus, toroſus, ad 2 ½ pedes longus, Junio ova in fundo pariens, guttis in trunco & pinnis, ſolis pectoralibus exceptis, pictus.*

Caput *acuminatum, ſupra fuſcum, ad latera argenteum;* mandibulæ *dentium acutorum ordine ſimplici,* palatum & lingua *duplici armatæ;* linea *lateralis anguſta;* pinnæ *flaveſcentes, ventrales appendice acutæ, caudalis bifurca.*

lacuſtris. 6. S. cauda bifurca, maculis ſolum nigris, ſulco longitudinali ventris. *Art. ſyn.* 25.

Gron. zooph. 362. Salmo cauda ſubbifurca, maxillis æqualibus, lateribus

& capite maculis minutis nigris rubris.
Habitat in Helvetiæ, Norvegiæ, Sibiriæ *aquis dulcibus.*

Carpio. 7. S. pede minor, dentium ordinibus quinque palati. *Art. gen.* 13. *syn.* 24.
Habitat in Angliæ, Valliesiæ *fluviis, alpino similis, sed iridibus albis, argenteus, ad latera albo-maculatus, subtus minus rufus.*
Pinnæ *inferiores nigricantes parumque rubentes.*

alpinus. 8. S. dorso nigro, lateribus cæruleis, ventre fulvo. *Fn. suec.* 349.*
It. wgoth. 257. Roeding. Br. 10. D. 13. P. 14. V. 10. A. 12. C. 19.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 158. *n.* 14. *t.* 104. Salmo maculis non ocellatis varius pinna caudali truncata. D. 13. P. 14. V. 8. A. 12. C. 23.
Art. gen. 13. *syn.* 25. *spec.* 52. Salmo vix pedalis, pinnis ventris rubris, maxilla inferiore paulo longiore.
Will. pisc. p. 196. *t.* N. 1. *f.* 4. *Raj. pisc. p.* 65. Red-Charre.
Brit. zool. 3. *p.* 265. *n.* 6. *t.* 15. Charr.
Habitat in Lapponiæ, Sueciæ, Angliæ & Germaniæ *australis*, Helvetiæ *alpibus, auctumno petens littora frondibus umbrosa, ad quæ etiam Februario ova parit, squamis parvis vestitus, supra virescens, subtus albus.*
Caput *apice obtusum*; oculi *iride argentea margine aurea*; genæ & branchiarum *opercula alba, margine aurea*, pinna *dorsalis flavescens, nigro-maculata, reliquæ rubescentes, adiposa margine rubra, ventrales appendice angusta auctæ*; caro *rubra.*

Salvelinus. 9. S. pedalis maxilla superiore longiore. *Art. gen.* 13. *syn.* 26.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 149. *n.* 9. *t.* 99. Salmo

radio primo in pinna ventrali analique albo. Br.10.D.13.P.14.V.9.A.12.C,24.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 18. *n.* 5. Trutta dentata, lateribus, ventre & pinnis maculis flavicantibus pictis, dorso nigricante.

Mars. Danub. 4. *p.* 82. *t.* 28. *f.* 2. Umbla prima, Salbling.

Schrank Schr. der berl. Naturf. Fr. I. *p.* 380. Schwarzreuterl.

Habitat in Germaniæ *australis lacubus frigidioribus, Octobri, Novembri etiam Januario ova pariens, ad* 10 *usque libras pondere æquans, guttis aurantiis annulo albido cinctis pictus, supra fuscus, ad latera albus, subtus aurantius.*

Caput *compressum*; oculorum *iris*, genæ, & branchiarum *opercula argentea*; oris *rictus amplus*; lingua *cartilaginea, libera, & , prouti* palatum, *duplici dentium acutorum ordine armata*; nares *duplices*; linea *lateralis tenera*; pinnæ *ventrales* analis & *pectorales rubræ*; *illæ appendice acutæ, radio primo albo, qui etiam in anali albet; dorsalis & caudalis bifurca fuscæ.*

Salmarinus. 10. S. dorso fulvo maculis luteis, cauda bifurcata. *Art. syn.* 24.

Salv. aq. p. 101. 102. *Jonst. pisc. p.* 155. *t.* 28. Salmarinus.

Mars. Danub. 4. *p.* 83. *t.* 29. *f.* 2. Umbla tertia, Lambacher Salbling.

Habitat Tridenti *in fluviis frigidis saxosis, Salvelino nimium affinis, vix specie diversus.*

Umbla. 11. S. lineis lateralibus sursum recurvis, cauda bifurca. *Art. gen.* 13. *syn.* 25.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 154. *n.* 11. *t.* 101. Salmo immaculatus pinnis ani radiis undecim. D.10.P.15.V.9.A.--C.18.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 18. *n.* 3. Trutta dentata, lineis lateralibus punctatis sursum recurvis, &c.
Rondel. pisc. 2. *p.* 160. *Aldr. pisc. p.* 607. *Will. ichth. p.* 195. *t.* N. 1. *f.* 1. *Raj. pisc. p.* 64. Umbla altera.
Gesn. aq. p. 1004. Salmo alter lemani lacus.
Habitat in Helvetiæ, Italiæ *lacubus*, $1\frac{1}{2}$ *libras circiter pondere æquans, squamis minimis tenerrimis tectus, supra virescens, subtus albicans, piscibus minoribus testaceisque victitans, carne tenerrima, coctione rubescente.*
Oculi *iride rubicunda;* genæ & branchiarum *opercula albida;* mandibula *superior duplici, inferior simplici dentium ordine armata;* pinnæ *breves, ex viridi flavicantes, caudalis bifurcata.*

argentinus. 12. S. tænia longitudinali argentea, pinna ani longissima.
Act. petrop. 1761. *p.* 404. Trutta dentata, dorso plano, abdomine aucto prominente.
Marcgr. bras. 170. Piabuçu.
Habitat in Brasilia.

Taimen. 32. S. fuscescens, guttis crebris fuscis adspersus, cauda bifurca. *Pall. it.* 2. *p.* 716. *n.* 34. D. 12-13. P. 15-18. V. 10. A. 10. C.
Habitat in Sibiriæ *fluviis in* oceanum glacialem *influentibus, alpestriumque tractuum torrentibus, pinguis, teres, caudam versus compressus, ad latera subargenteus, subtus albus, sesquiulnaris, carne alba.*
Caput *elongatum, pingue, rostro depressiusculo;* palatum, lingua, mandibulæ *uncis dentatæ, inferior paulo longior;* pinnæ *dorsales fuscæ, ventrales albidæ appendicibus auctæ, analis ruberrima, caudalis obscure rubra.*

Nelma. 33. S. ex albo argenteus capite maxime elongato, mandibula inferiore multo

longiore. *Pall. it. 2. p. 716. n. 33. Lepech. it. 2. p. 192. t. 9. f. 1. 2. 3.* Br.10.D.13.P.-- A.14.C.--

Habitat in majoribus Sibiriæ *fluviis, squamis magnis vestitus, ad 2 ulnas longus.*

Oculi *pupilla oblonga, iride argentea;* rostrum *depressiusculum;* os *majusculum, laminis mystaceis magnis latis;* cauda *bifurca.*

Lenok. 34. S. subaureoleus punctis sparsis fuscis, supra fuscescens, subtus flavescens. *Pall. it. 2. p. 716. n. 35.* D.12-13.P.16.V.10.A.12.C.--

Habitat in Sibiriæ, *montanæ magis orientalis, fluentis & torrentibus saxosis rapidissimis, præsertim circa cataractas obvius, frequens in Jenisea fluviisque in eum influentibus, ad ulnam longus, latiusculus, crassus, trincæ facie coregoni forma; caro alba.*

Oculi *pupilla antice angulata, iride argentea;* pinnæ *dorsales maculatæ, pectorales lutescentes; ventrales subrubræ, appendice auctæ, analis intensius rubens; caudalis ex fusco rubescens bifida.*

Kandscha. 35. S. argenteus, guttis albis, cauda bifurca. *Pall. it. 3. p. 706.* n. 46. Br.11.D.11-12.P.14.V.9.A.10.C.--

Habitat æstate frequens in sinubus oceani arctici, *fluvios non subintrans, bipedalis, erioci affinis, sed cauda bifurca, supra infraque lineam lateralem cærulescens.*

Oculi *iride ex flavo, argentea;* pinna *adiposa parva, serrata; ventrales appendice auctæ.*

arcticus. 36. S. argenteus: punctis lineolisque fuscis per 4 utrinque series digestis, cauda bifurca. *Pall. it. 3. p. 706. n. 47.* Br.9.D.18.P.16.V.-- A.10.C.--

Habitat frequentissimus in jugi arctici *rivulis saxosis, digiti longitudine, thymalli junioris forma.*

Caput *vix compressum, fronte plana, rugis 3 longitudinalibus porcata;* rostrum *rotundatum simulum, mandibulis subæqualibus;* oculi *iride argentea.*

stagnalis. 37. S. supra fuscescens, infra albus, corpore subtereti, maxilla superiore longiore. *O. Fabr. Fn. groenl. p.* 175. *n.* 126. Br.12.D.14.P.14.V.10.A.10.C.21.

Habitat in Groenlandiæ *aquis montanis remotioribus, ultra 17 pollices longus, elongatus, caudam versus gracilescens, immaculatus, an hujus ordinis?*

Caput *magnum, ex oblongo ovatum, cathetoplateum, rostro acutiusculo;* lingua *longa, obtusiuscula, & mandibulæ margine dentatæ;* palatum *triplici dentium confertorum ordine armatum;* dentes *validi, curvi, acutissimi;* branchiarum *opercula magna, lævia, duplicata;* pinnæ *inferiores canescentes, basi albæ, pectorales dorsali paulo longiores, caudalis subifurca, magna, adiposa falcata, apice rotundata; dorsalis radii 2 pollices longi fere æquales; caro alba.*

rivalis. 38. S. elongatus fuscus, ventre rubente, capite obtuso *O. Fabric. Fn. groenl. p.* 176. *n.* 127.

Habitat frequens in Groenlandiæ *rivulis & stagnis minoribus limosis, in limo ad ripas ova pariens, & hibernans, velocissime sub præcipitio ripæ se occultans, lævis, mucosus, squamis minimis vestitus, nigro-punctatus, subtus ruberis, carpioni affinis, sed minor, & vix 6 pollices longus, magis elongatus & gracilis, rostro magis obtuso, insectis victitans.*

Oculi *iride flammea.*

Stroemii. 51. S. pinnis dorsalibus & ventralibus margine albis. *Ström. Sondmör.* 1. *p.* 292.

Habitat in Daniæ *aquis limosis, Muld Kræe; an hæc &* Mulleri propria *species?*

Lepechini. 52. S. maxilla superiori parum prominula dorso fusco, lateribus exiguis ocellis nigris rubedine circumdatis, ventre flammeo. *Lepechin it.* 3. *p.* 229. *t.* 14. *f.* 2. Br.11.D.9.P.14.V.9.A.12.C.20.

Habitat in Russiæ & Sibiriæ *fluviis saxosis, alpino affinis, sed major, ut 8 pollicibus non raro pollicem superet, squamis minimis vestitus, carne rubente firma sapida.*

Caput *magnum, supra virescens, compressum*; oculi *magni, iride flava*; genæ *argenteæ*; mandibulæ *dentibus firmis acutis intus curvatis armatæ, inferior* 60; pinna *dorsalis obscura maculis quadratis nigris varia; reliquæ flammeæ.*

** OSMERI; *pinna dorsali anique oppositis.*

Eperlanus. 13. S. capite diaphano, radiis pinnæ ani 17. *Fn. suec.* 350. *Art. gen.* 10. *syn.* 21. *spec.* 45. *Gron. mus.* 1. *p.* 18. *n.* 49. D.11.P.11.V.8.A.17.C.19.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 179. *n.* 8. *t.* 38. *f.* 2. Salmo maxilla inferiore longiore, pinna ani radiis 17. Br.7.D.11.P.11.V.8.A.17.C.19.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 20. *t.* 4. *f.* 3. 4. Trutta edentula tota argentea, semidiaphana, &c.

Rondel. pisc. 2. *p.* 196. *Gesn. aq. p.* 362. *Aldrov. pisc. p.* 536. *Will. ichth. p.* 202. *Raj. pisc. p.* 66. *n.* 14. Eperlanus.

Gesn. Thierb. p. 189. Eperlanus fluviatilis.

Brit. zool. 3. *p.* 264. *n.* 8. Smalt.

β) *Will. ichth. t. n.* 6. *f.* 4. *Gesn. Thierb. p.* 180. b. Eperlanus.

Jonst. pisc. t. 47. *f.* 6. Spirinchus.

Klein miss. pisc. 5. *n.* 12. *t.* 4. *f.* 2. Trutta.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 182. *t.* 28. *f.* 2. Seestint.

Habitat in Europæ *lacuum fundo arenoso*, β) *in mari, vere parturiens magnis gregibus in fluvios adscendens, fertilissimus, vitæ minus tenax, vermibus, testaceis potissimum*

vicitans, fœtens, subdiaphanus, nitens, squamis argenteis facile deciduis tectus, supra cinereus, ad latera et viridi & cæruleo argenteus, subtus ex albo rubescens, fusiformis, multiplici modo edulis, 3-5, β) 8-10-13 pollices longus, minus graveolens.

Caput *parvum, cinereum, apice obtuso;* oculi *magni, rotundi, iride ex argenteo cærulescente;* mandibula *inferior curvata, longior;* dentes *introrsum curvati.*

Saurus. 14. S. radiis pinnæ ani 10.
Art. gen. 10. *syn.* 22. Osmerus radiis pinnæ ani 11. Br.-- D.12.P.13.V.8.A.10.C.--
Habitat in Europa.

*** CORECONI; *dentibus vix conspicuis.*

migratorius. 54. S. maxillis subæqualibus, pinna dorsi radiis 12.
Georg. it. 1. *p.* 182. Br.9.D.12.P.17.V.12.A.13.C.20.
Habitat in lacu Sibiriæ Baikal, *ex hoc ova pariturus gregatim in fluvios multos in hunc affluentes ascendens, 14-16 pollices ad 2 pedes longus compressiusculus argenteus supra griseus, carne alba, ovisque luteis multiplici modo edulibus, intestinis oleo excocto utilibus.*
Caput *compressum;* oculi *iride crocea;* os *edentulum;* rostrum *subconicum;* pinnæ *superiores griseæ, inferiores ex albo rubentes.*

Lavaretus. 15. S. maxilla superiore longiore, radiis pinnæ dorsi 14. *Fn. suec.* 352. *Act. stockh.* 1753. *p.* 195. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 48. *n.* 413. *Koelreuter nov. comm. Petrop.* 15. *p.* 504. *Pall. it.* 3. *p.* 705. *S. G. Gmelin it.* 1. *p.* 60. *Schranck Schr. der berl. Naturf. Fr.* 1.
Art. gen. 10. *syn.* 19. *spec.* 37. Gregorius maxilla superiore longiore, pinna dorsali officulorum 14. Br.9.D.14.P.16.V.12.A.17.C.18.
Will. ichth. t. N. 6. *f.* 1.
Raj. pisc. p. 60. *n.* 1. Albula nobilis.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 165. *n.* 5. *t.* 35. Salmo rostro nasiformi. Br. 8. D. 15. P. 15. V. 12. A. 14. C. 20.
Brit. zool. 3. *p.* 167. *n.* 9. *t.* 16. Gwinied.

β) Salmo rostro nasiformi, corpore latiore, Thymallus latus. *Bloch Fisch. Deutschl.* 1. *p.* 170. *t.* 26.
Klein miss. pisc. 5. *p.* 20. *t.* 6. *f.* 1. Trutta edentula, dorso ex viridi caeruleo & argenteo resplendente, &c.
Ascan. ic. rer. natur. t. 30. Lavaret.

Habitat in maris europaei *septentrionalis profundis, harengo, cujus ovis inhiat, pariente, & ipse parturiens duplici cohorte anterius acutangula, duce praeeunte superficiem petens, & fluviorum ostia, hoc negotio peracto in mare redux, piscium aliorum & phocarum frequens praeda, multiplici ratione edulis, squamis magnis medio emarginatis vestitus, supra glaucus, ad latera caerulescens, infra lineam lateralem, dorso propiorem & 45 punctis ornatum flavescens, subtus argenteus.*

Caput *parvum, cuneatum, ad oculos usque semidiaphanum;* frons *lata, declivis, flavicans;* mandibula *superior apice obtusa, carnosa, nigra; inferior labio magno cartilagineo tecta;* os *parvum, transversim hians, edentulum;* lingua *alba, cartilaginea, brevis, subaspera;* oculi *mediocres, iride argentea;* genae & branchiarum *opercula ex caeruleo & flavo varia;* pinnae *pectorales flavicantes, reliquae radiis albidae, membrana nectente & margine caerulescentes; adiposa rhombea, caudalis bifurca.*

Pidschian. 39. S. maxilla superiore longiore, radiis pinnae dorsi gibbi 13. *Pall. it.* 3. *p.* 705. *n.* 3. Br. 10. D. 13. P. 14. V. 11. A. 16. C. --

---

Cui salmonum tribui accensendi Silus Ascan. ic. rer. natur. t. 24. *& White Brit. zool. alt. ed.* 3. *p.* 302? *an Iodde a Pontoppidan hist. nat. Norweg.* 2. *p.* 254 *dicta, distincta a reliquis species? quae notae beasjac rituac Russorum, & Asiae Persarum, S. G. Gmelin it.* 3. *p.* 233?

Muchfan. β) Salmo corpore latiore, pinnæ ani radiis 14. *Pall. it.* 3. *p.* 705.

Habitat in alveo Obenfi, *bifpithamalis, lavareto affinis, fed latior, an varietas?*

Oculi *iride ex flavo argentea;* pinnæ *ventrales appendicibus longioribus triquetris, acutis auctæ.*

Schokur. 40. S. maxilla fuperiore longiore, capite parvo, radiis pinnæ dorfi anterius angulati 12. Br. 9. D. 12. P. 17. V. 11. A. 14. C. --

Habitat in alveo Obenfi, *bipedalis, lavareto fimillimus, at major, paulo latior, capite minus compreffo, roftro magis obtufo, rotundato, obfolete bituberculato.*

Pinnarum *ventralium appendices breves obtufæ.*

Nafus. 41. S. maxilla fuperiore longiore, radiis pinnæ dorfi 12, capite craffo. *Pall. it.* 3. *p.* 705. *n.* 44. Br. 8-9. D. 12. P. 18. V. 11-13. A. 13.

Lepechin it. 3. *p.* 227. *t.* 13. Tfchar.

Habitat in alveo Obenfi, *fefquipedalis, lavareti forma, latiufculus, craffus, fquamis magnis veftitus.*

Caput *vix compreffum;* mandibula *fuperior ufque ad oculos gibba, convexa, obtufa;* pinnarum *ventralium appendices breviffimæ triquetræ;* cauda *bifurca.*

Mülleri. 50. S. maxillis edentulis, inferiore longiore, ventre punctato. *Müller prodr. zool. dan. p.* 49. *n.* 415.

autumnalis. 42. S. maxilla inferiore, longiore, radiis pinnæ dorfi 11. *Pall. it.* 3. *p.* 705. *n.* 45. Br. 9. D. 12. P. 16. V. 12. A. 13.

Lepechin it. 3. *p.* 228. *t.* 14. *f.* 1. Omul.

Habitat in Oceano glaciali, *ex hoc in fluvios* Patfchoram & Jenifeam *adfcendens, per* Angaram *in lacum* Baicalem, *per fluvium* Tuba *in* Madfcharam *delatus, inde autumno per fluenta fecundaria immenfis copiis migrans, fubfefquipedalis, obefus, compreffus, dorfo vix angulato, vitæ*

extra aquam fugacissimæ, squamis majusculis argenteis tectus.

Oculi *iride pallide aurea;* os *edentulum;* branchiæ *amplissime hiantes;* pinnarum *ventralium appendices longitudine fere dimidiæ pinnæ;* cauda *bifurca.*

Albula. 16. S. maxillis edentulis: inferiore longiore. *Fn. suec.* 353. *Koelreut. nov. comm. Petrop.* 18. *p.* 503. Br.7.D.12.P.15.V.11.A.15.C.33.

Art. gen. 9. *syn.* 18. *spec.* 40. Coregonus edentulus, maxilla inferiore longiore. Br.7.D.14.P.16.V.12.A.15.C.--

Gesn. aq. p. 34. *Aldr. pisc. p.* 660. *Jonst. pisc. p.* 173. *t.* 30. *f.* 7. *Will. ichth. p.* 186. *Raj. pisc. p.* 61. Albula minima.

Habitat in Europa, *6 pollices longus, ante brumam pruriens, squamis integris subrotundis nigro-punctatis sat dense imbricatis tectus, ex viridescente fuscus, ad latera argenteus.*

Oculi *magni, iride argentea;* branchiarum *apertura amplissima, operculum 3 laminis constans, superiore maxima, media acinaciformi;* dorsum *ante pinnam carinatum;* linea *lateralis brevi spatio ab ortu suo deorsum paulisper flexa, tum rectissima, dorso propior, ex punctis 70-80 constans;* pinnæ *pallidæ, punctis nigricantibus conspersæ, dorsalis & analis densioribus.*

Peled. 53. S. edentulus, radiis pinnæ dorsalis 10. *Lepechin it.* 3. *p.* 226. *t.* 12. Br.12.D.10.P.16.V.13.A.14.C.22.

Habitat in Russia *boreali, sesquipedalis, obesus, dorso cærulescens, ventre lateribusque albus, capite fusco-punctatus, an satis diversus ab albula?*

Caput *conicum, rostro obtuso;* oculi *iride ochroleuca;* mandibula *inferior paulo longior.*

Thymallus. 17. S. maxilla superiore longiore, pinna dorsi radiis 23. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 49. *n.* 416.

Art. gen. 10. *syn.* 20. *spec.* 41. *Kram. el. p.* 390. *n.* 2. Coregonus maxilla supe-

riore longiore, pinna dorsi ossiculorum 23.

Fn. suec. 354. Idem. * Br.10.D.23.P.16.V.12.A.14.C.19.

Gron. muf. 2. *n.* 162. Idem. Br.--D.21.P.15.V.10.A.15.C.--

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 158. *n.* 4. *t.* 24. Salmo pinna dorsi radiis 23. Br.10.D.23.P.16.V.12.A.14.C.18.

Salv. aq. p. 80. b. *Rondel. pisc.* 2. *p.* 187. Thymus.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 21. *n.* 15. *t.* 4. *f.* 5. Trutta edentula, labiis pro dentibus limæ instar exasperatis, &c.

Gesn. aq. p. 979. *Aldr. pisc. p.* 593. *Jonst. pisc. p.* 128. *t.* 26. *f.* 3-5. *t.* 31. *f.* 6. *Vill. ichth. p.* 188. *t. n.* 8. *Mars. Danub.* 4. *p.* 75. *t.* 25. *f.* 2. Thymallus.

Brit. zool. 3. *p.* 262. *n.* 7. *Raj. pisc. p.* 62. Grayling.

Gesn. Thierb. p. 174. Ascher.

Habitat in Europæ & Sibiriæ *fluviis & rivis maritimis, rapidis, aquam frigidam, puram, in fundo arenoso aut saxoso vehentibus, celerrime natans & crescens, ad 2 pedes longus, testaceis, coleopteris, piscibus minoribus, ovis potissimum farionis & salaris victitans, Aprili & Majo ad saxa in fundo jacentia ova pariens, quæ matura pisum magnitudine æquant, vitæ parum tenacis, avium aquaticarum frequens præda, ideo non copiosus, carne exquisita alba, multiplici modo eduli, elongatus, squamis magnis paulo durioribus vestitus, supra ex viridi ater, ad latera, ex cinereo & cæruleo varius, subtus albus.*

Caput *obtusum, nigro-punctatum, supra fuscum, ad latera ex albo-cærulescens;* oculi *iride aurea nigro-punctata;* mandibulæ *serie dentium exilium cuneatorum, in superiori paulo majorum, armatæ;* palatum *quoque dentibus nonnullis asperum;* lingua *lævis;* dorsum *arcuatum;* latera *compressa;* linea *lateralis nigro-punctata; pinna dorsalis magna violacea, basi virescens, rubescenti maculata; pectorales cinereæ breves; ventrales rubescentes, pinna ad basin intermedia auctæ; analis spadicea, caudalis rubescens bifurca.*

Maræna. 43. S. maxilla superiore truncata. *Bloch Fisch. Deutschl.* 1. *p.* 172. *n.* 6. *t.* 27. Br.8.D.14.P.14.V.11.A.15.C.20.
Salmo membranæ branchiostegæ radiis 10, pinnæ analis 12. *Bloch Fisch. Deutschl.* 3. *p.* 148.

Habitat in Electoratus Brandenburgici, Austriæ, Helvetiæ *lacubus profundis, in fundo arenaceo aut margaceo sitis, ultra 2 pedes longus, squamis magnis splendidis deciduis tectus, in fundo latens, nisi Novembri, ova parturiens, aut vere testacea quæsiturus, fertilissimus, vitæ minus tenacis, piscium rapacium, & colymbi auriti frequens præda, carne alba, multiplici modo eduli, supra nigricans, ad latera supra cærulescens in flavum vergens, subtus argenteus, ventre albo.*

Caput *obtusum;* oculi *magni, pupilla antrorsum acutangula, iride argentea;* os *edentulum parvum;* mandibula *superior longior, antrorsum latior, margine foraminibus 2, minutis pertusa;* linea *lateralis punctis 44 albis conspersa, prope caput flexa;* pinnæ *pectorales, ventrales, dorsalis & analis magnæ, antrorsum acuminatæ cærulescentes, basi violaceæ, margine nigræ radiis multifidis; adiposa nigricans; caudalis bifurca; ventrales pinna intermedia auctæ.*

Marænula. 44. S. maxilla inferiore longiore, radiis pinnæ dorsi 14. *Bloch Fisch. Deutschl.* 1. *p.* 176. *n.* 7. *t.* 28. *f.* 3. Br.7.D.10.P.15.V.11.A.14.C.20.
Wulf ichth. bor. p. 48. *n.* 65. Cyprinus murænula.
Will. ichth. p. 229. *Raj. pisc. p.* 107. *n.* 12. Marena.
Bloch Besch. der berl. Naturf. Fr. 3. *p.* 84. Kleine Maræne.
Klein miss. pisc. 5. *p.* 21. *n.* 16. *t.* 6. *f.* 2. Trutta edentata, argentea tota squamis tenuibus, &c.

Habitat gregarius in Germaniæ *orientalis & septentrionalis,* Silesiæ *quoque &* Borussiæ *lacuum fundo margaceo vel arenaceo, 6-8-10 pollices longus, squamis argenteis*

facile deciduis tectus, argenteus, dorso cærulescens, vitæ minus tenacis, fertilissimus, ova in locis lacuum herbosis pariens, herbis in fundo nascentibus, vermibus & insectis victitans, piscium aliorum & avium aquaticarum frequens præda, carne alba, multiplici modo esculenta.

Caput *acutum, subdiaphanum, ex viridi fuscescens;* oculorum *iris,* & genæ *argenteæ;* os *edentulum;* mandibula *inferior curvata, superiori angustior;* lingua *brevis, cartilaginea;* linea *lateralis punctis* 58 *notata;* pinnæ *canescentes, caudalis bifurca, margine cærulea.*

Wartmanni. 45. S. cæruleus, maxilla superiore truncata. *Bloch Fisch. Deutschl.* 3. *p.* 161. *n.* 15. *t.* 105. Br. 9. D. 15. P. 17. V. 12. A. 14. C. 23.

Art. syn. p. 19. *n.* 2. V. Coregonus maxilla superiore longiore plana, pinna dorsi officulorum 14.

Rondel. pisc. 2. *p.* 163. *Aldr. pisc. p.* 658. *Jonst. pisc. p.* 171. *t.* 30. *f.* 4-8. Bezola.

Gesn. aq. p. 33. Albula nobilis.

Gesn. aq. p. 34. *icon. anim. p.* 340. *Thierb. p.* 188. b. *Aldr. pisc. p.* 659. *Jonst. pisc. p.* 173. *Will. ichth. p.* 384. *Raj. pisc. p.* 61. *n.* 4. Albula parva.

Gesn. Thierb. p. 187. b. Albula cærulea.

Wartmann Besch. berl. Naturf. Fr. 3. *p.* 184. Blaufelchen.

Habitat in lacus Acronici *profundis, acolis pro varia ætate vario nomine veniens, ad* 17 *pollices usque longus, Decembri ova trincæ appetita parturiens littori propior, fertilissimus, vermibus, insectis, spongiæ quadam specie, herbisque victitans, vitæ minus tenacis, piscium rapacium non rara præda, versus ventrem albicans, squamis in maxima corporis parte grandibus, vestitus, carne eximia, multiplici modo in cibum inserviente.*

Caput

Caput, *plurimam partem*, & oculorum *iris argentea*; os *edentulum*; mandibulæ *æquales*; linea *lateralis nigra*; pinnæ *margine lato cæruleæ*, *pectorales*, *ventrales appendice auctæ*, & *analis*, *basi flavicantes*, *dorsalis* & *caudalis lunata albicans*.

oxyrhinchus. 18. S. maxilla ſuperiore longiore conica.
Art. gen. 10. *ſyn.* 21. Coregonus maxilla ſuperiore longiore conica. Br.--D.13.P.17.V.12.A.14.C.--
Gron. muſ. 1. *n.* 48. Idem. Br.--D.14.P.13.V.10.A.15.C.--
Habitat in Oceano atlantico.

Vimba. 19. S. pinna adipoſa ſubſerrata.
Fn. ſuec. 351.
It. wgoth. p. 231. Wimba. Br.--D.12.P.16.V.10.A.14.C.--
Habitat in Wænero Sueciæ.

leucichthys. 46. S. maxilla ſuperiore latiſſima integra recta breviore, inferiore adſcendente, apice tuberculoſa. *Güldenſt. nov. comm. Petrop.* 16. *p.* 531. Br.10.D.15.P.14.V.11.A.14.C.27.
Habitat in mari caſpio, *ad tres pedes* & *ultra longus*, *oblongus*, *parum compreſſus*, *ſquamis mediæ magnitudinis ſubrotundis lævibus argenteis tectus*, *nigro-punctatus*, *ſupra ex nigro caneſcens*.

Vertex *fornicatus*, *nudus*, *glaberrimus*, *ſubdiaphanus*, *ex hyalino fuſcus*; oculi *liberi*, *laterales*, *magni iride argentea nigro-punctata*; roſtrum *obtuſiſſimum*; os *edentulum*, *terminale*, *ampliſſimum*, *quadratum*; lingua *triangularis*, *ſubaſpera*; palatum *planum*, *latum denticulis minimis tactu potius*, *quam oculo percipiendis*, *antrorſum ſubaſperum*; branchiarum *opercula ex 4 laminis conſlata*, *compreſſa*; pinna *dorſalis ex albicante fuſceſcens*, & *adipoſa hyalina parva nigro-punctata*; *pectorales acuminatæ albæ*; *ventrales rotundatæ albæ*, *antrorſum fuſco-punctatæ*, *appendice triquetra auctæ*, *analis rubicunda fuſco-maculata*, *caudalis perpendicularis ſemilunaris*.

**** CHARACINI; *membranæ branchioſtegæ radiis tantum quatuor.*

Dentex. 47. S. argenteus, ſupra fuſco albidoque lineatus, pin-

nis albidis, caudæ dimidio inferiore rubro. *Forsk. Fn. arab. p.* 66. *n.* 98. D.10.P.--V.9.A.$\frac{1}{14}$.C.--
Haſſelq. it. 395. Salmo dentex. D.10.P.15.V.10.A.24.C.25.
Syſt. nat. XII. 1. *p.* 531. *n.* 26.
Muſ. Ad. Fr. 2. *p.* 108. Cyprinus Dentex. D.10.P.14.V.9.A.26.C.19.

Habitat in Nilo, & Sibiriæ *fluvio* Lawla, *ob pinnam adipoſam evidentem ad ſalmones referendus, dentibus ſubulatis, maximis, exſertis a congeneribus & cyprinis diſtinctus.*

gaſtero- pelecus. 48. S. pinnis ventralibus & adipoſa minimis. *Pallas ſpicil. zool.* 8. *p.* 50. *t.* 3. *f.* 4. 5. V. 5-6.
Koelreut. nov. comm. Petrop. 8. *p.* 405. *t.* 14. *f.* 1-3.
Gron. muſ. 2. *p.* 7. *n.* 155. *t.* 7. *f.* 5. Gaſteropelecus. D.12.P.9.V.0.A.33.C.22.
Syſt. nat. XII. 1. *p.* 524. *n.* 8. Clupea (Sternicla) pinnis ventralibus nullis. Br.2.D.11.P.9.V.0.A.34.C.18.
Bloch Fiſch. Deutſchl. 3. *p.* 166. *n.* 1. *t.* 97. *f.* 3. Gaſteropelecus pinna ani radiis 34. Br.3.D.13.P.9.V.2.A.34.C.22.
β) Clupea ſima, pinnis flavis: ventralibus minutiſſimis. *Syſt. nat.* XII. 1. *p.* 524. *n.* 7.

Habitat in Carolinæ, Surinami, Amboinæ, Indiæ *aquis, minutus, argenteus, chalybeo tinctu tranſlucente, velociſſime natans, compreſſus.*

Caput *depreſſiuſculum ſulcis* 2 *inæqualibus, ſepto ſeparatis, inæquale;* oculi *magni rotundi, iride argentea;* os *ſuperum, amplum;* mandibulæ *dentatæ, inferior adſcendens, longior, ſola mobilis;* lingua *alba, lævis, craſſa;* branchiarum *apertura ampla, operculum glabrum, a gula ad anum os carinatum, arcuatum, tenue, ſquamis tectum;* anus *in medio corporis;* pinnæ *cinereæ, pectorales longæ falcatæ, caudalis bifurcata.*

gibboſus. 20. S. dorſo gibboſo compreſſo, pinna ani radiis 50.

Gron. muf. 1. *n.* 53. *t.* 1. *f.* 4. Charax dorfo admodum prominulo, pinna ani radiis 55. D.10.P.11.V.8.A.55.C.19.
Habitat Surinami.

notatus. 21. S. macula utrinque nigra verfus opercula. D.11.P.16.V.7.A.23 C.24.
Habitat Surinami, *oblongus, macula nigra fupra lineam lateralem notatus, bimaculato affinis.*
Caput *acutiufculum;* pinna *adipofa parva;* cauda *bifurca.*

bimaculatus. 22. S. corpore compreffo bimaculato, pinna ani radiis 32.
Gron. muf. 1. *n.* 54. *t.* 1. *f.* 5. Charax dorfo leviter convexo, pinua ani radiis 31. D.10.P.13.V.8.A.31.C.19.
Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 78. *t.* 32. *f.* 2. Albula pinna ani radiis 32. D.10.P.13.V.8.A.32.C.19.
Art. fpec. 44. Coregonoides amboinenfis. D.12.P.13.V.10.A.34.C.--
Seb. muf. 3. *p.* 106. *t.* 34. *f.* 3. Tetragonopterus.
Habitat in America *meridionali.*

immaculatus. 23. S. corpore immaculato, pinna ani radiis 12.
Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 78. Albula pinna ani radiis 12. D.11.P.14.V.11.A.12.C.20.
Habitat in America.

fœtens. 24. S. radiis dorfalibus analibufque 12. Br.12.D.12.P.14.V.8.A.12.C.24.
Catesb. Car. 2. *p.* 2. *t.* 2. *f.* 2. Saurus ex cinereo nigricans.
Habitat in Carolina, *ovatus, acutiufculus. Whiting.* D. Garden.
Dentes *in maxillis, palato, lingua, numerofi, exferti, mucronati;* pinna *analis adipofæ oppofita;* cauda *lunata.*

cyprinoides. 25. S. pinnæ dorfalis radiis anticis elongato-fetaceis. D.10.P.10.V.9.A.10.C.--

Gron. muf. 378. Charax maxilla fuperiore longiore, capite antice plagioplateo, dorfo fummo acuminato. D.10.P.15.V.10.A.11.C.22.
Habitat Surinami, *niveus*, *cyprini rutili facie*.
Caput *fupra planum*; oculi *prominuli*; cauda *bifurca*.

niloticus. 26. S. pinnis omnibus flavefcentibus, corpore toto albo. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 99.* D.9.P.13.V.9.A.26.C.19.
Habitat in Nilo.
Cauda bifurca.

ægyptius. 49. S. dorfo virefcente, dentibus maxillæ inferioris majoribus. *Forsk. Fn. arab. p.* 66. D.23.P.--V.--A.--.C.--
Habitat in Ægypto, *incolis Nefofch dictus*, Haffelquiftio *niloticus*.
Pinna *caudalis bafi fquamata*.

pulverulentus. 27. S. pinnis fubpulverulentis, linea laterali defcendente. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 99.* D.11.P.16.V.8.A.26.C.18.
Habitat in America.

rhombeus. 28. S. abdomine ferrato, pinna anali caudalique bafi margineque nigris. D.17.P.17.V.6.A.32.C.16.
Pall. fpic. zool. 8. *p.* 52. *t.* 5. *f.* 3. Salmo rhombeus. D.17.P.17.V.7.A.32.C.22.
Habitat Surinami, *caraffii magnitudine & forma*, *ex grifeo vel lutefcente argenteus*, *verfus dorfum fufcefcens*, *compreffus*, *ex ovato lanceolatus*, *dorfo fubangulatus*, *a nucka & ad pinnam dorfalem paulifper gibbus*, *anatum pedes præmordens*.
Caput *nudum*, *corpore craffius*; oculi *rubri*, *ampliufculi*, *orbitis demerfi*, *iride aurea*; os *obtufum*, *amplum*; labia *tenuia*, *inferius longius*; dentes *in mandibularum margine validi*, *triangulares*, *mucrone & acie acutiffimi*, *in inferiore longiore contigui*, *anterius exceptis duobus mediis*, *majores*, *in fuperiore fubreclinati*, *alterni minores*; palatum *profunde carinatum*, *margine dentibus confertis utrinque afperum*; lingua *mollis*, *fubacuta*, *plana*,

branchiarum *opercula ſtriata;* abdominis *carina ante anum argute compreſſa, a gula fere ad anum, circa medium corporis poſitum, dentibus oſſeis conicis, acutiſſimis ſerrata;* pinnæ *margine nigricantes; ante dorſalem aculeus decumbens, poſterius bimucronatus; ventrales parvæ, appendice minima lineari auctæ, analis magna baſi carnoſa, caudalis inſignis, biloba.*

anoſtomus. 29. S. ore ſimo.
Gron. muſ. 2. *n.* 165. *t.* 7. *f.* 2. Anoſtomus. D.11.P.13.V.7.A.10.C.25.
Habitat in America *auſtrali &* India.

179. FISTULARIA. *Caput: Roſtrum* cylindricum, apice maxilloſum.

Membrana branchioſtega radiis ſeptem.

Corpus - - -

tabacaria. 1. F. cauda bifida ſetifera. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 80. *t.* 26. *f.* 1. D.14.P.14.V.6.A.4.C.13.
Gron. muſ. 1. *n.* 31. Solenoſtomus cauda bifurca in ſetam balænaceam abeunte. D.8.P.15.V.6.A.12.C.12.
Marcgr. braſ. 148. *Raj. piſc.* 110. *n.* 8. *Cateſb. Car.* 2. *t.* 17. *f.* 2. Petimbuaba.
Habitat in America *&* Japonia.
Filium *e diviſura pinnæ caudalis.*

chinenſis. 2. F. cauda rotundata mutica. †
Gronn. zooph. 366. Solenoſtomus cauda rotundata integerrima ſeta nulla. D.26.P.16.V.6.A.24.C.11
Pet. gaz. t. 68. *f.* 1. Acus chinenſis maxima, corpore compreſſo.
Valent. ind. 3. *f.* 3.23. 492.
Habitat in India.

paradoxa. 3. F. lineis argute prominulis reticulata, cauda lanceolata. *Pall. spic. zool.* 8. *p.* 32. *t.* 4. *f.* 6. D.5,18.P.25.V.7.A.12.C.14.

Habitat in Amboina, *syngnathis affinis, 2 pollices longus, ex cinereo albicans, rivulis obsolete brunneis, in pinna dorsi anteriore caudæque subatris varia, cathetoplatea, ad linearum intersectiones spinis horrida, anterius subdecaëdra, dorso nempe perfecte triedro, abdomine versus pinnas ventrales subtriedro, pone has angusto, æquabiliter hexaëdro, cauda tenuiore, compresso-heptaëdra.*

Caput *parvulum;* oculi *ad basin rostri magni, ante orbitas utrinque spina triquetra muniti;* rostrum *longissimum, descendens, rectum, corneum, compresso-planum, supra argutum, subtus longitudinaliter bicostatum, utrinque ad dorsum spinula conica armatum;* mandibulæ *apice adscendentes, acutæ, ad latera complanatæ, dilatabiles, inferior paulo brevior;* os *exiguum;* nucha *trimuricata;* branchiarum *opercula tenuissima parva, lineis aliquot prominentibus radiata;* pinna *dorsalis prior fasciolis nigris picta, longa, reclinata, radiis simplicibus; pectorales latissimæ; ventrales maximæ, radiis profunde multifidis, membranæ laxæ, saccum longitudinalem efficientis ope longitudinaliter connexæ.*

180. **ESOX.** *Caput* ſupra planiuſculum; *os* & *faux* ampla; *mandibulæ* dentátæ, inæquales, ſuperior plana, inferior punctata; *lingua* lata, libera; *palatum* læve; *oculi* rotundi, mediæ magnitudinis, laterales; *nares* duplices, oculis proximæ.

Branchiarum opercula magna, apertura ampla, membrana radiis ſeptem ad duodecim.

Corpus elongatum, ſquamis duris tectum, ſupra convexum, ad latera compreſſum; *linea lateralis* recta, dorſo propior, vix conſpicua; *pinnæ* dorſalis & analis breviſſimæ, oppoſitæ.

Sphyræna. 1. Eſ. dorſo dipterygio: antica ſpinoſa. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 100. * D.5,10.P.12.V.6.A.10.C.17.

Art. gen. 84. *ſyn.* 112. Sphyræna. D.5,10.P.13.V.6.A.10.C.--

Habitat in mari mediterraneo.

oſſeus. 2. Eſ. maxilla ſuperiore longiore, ſquamis oſſeis. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 101. D.6.P.11.V.6.A.5.C.12.

Art. gen. 14. *ſyn.* 27. Eſox maxilla ſuperiore longiore, cauda quadrata. D.7.P.11.V.6.A.7.C.12.

Habitat in America *ſeptentrionali*, Aſia, *ſquamis rhombeis, in ordine dorſali rotundis retuſis tectus.*

Mandibula *inferior ante oculos deſinens;* pinnæ *ſingulæ radio anteriore duplici ſerie dentato; dorſalis anali poſterior.*

viridis. 10. Eſ. viridis maxilla inferiore longiore, ſquamis tenuibus. D.11.P.11.V.6.A.17.C.16.

Catesb. Car. 2. *t.* 30. Acus maxima squamosa viridis.
Habitat in Carolinæ *fluviis.* Garden.
Pinna *dorsi & ani exactæ oppositæ;* squamæ *distinctæ.*

Vulpes. 3. Es. pinna in medio dorsi, membrana branchiostega triradiata. D.14.P.14.V.8.A.10.C.17.
Catesb. Car. 2. *t.* 1. *f.* 2. Vulpes bahamensis.
Habitat in America.

Synodus. 4. Es. pinna in medio dorsi, membana branchiostega quinqueradiata.
Gronov. mus. 2. *n.* 151. *t.* 7. *f.* 1. Synodus. Br.5.D.11.P.12.V.8.A.6.C.8.
Habitat in America, *vulpi simillimus.*

Lucius. 5. Es. rostro depresso subæquali. *Fn. suec.* 355. *Meiding. ic. pisc. austr. t.* 10.
Art. gen. 10. *syn.* 26. *spec.* 53. Esox rostro plagioplateo. D.21.P.15.V.11.A.17.C.19.
Gron. mus. 1. *n.* 28. Idem. D.18.P.11.V.9.A.15.C.--
Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 229. *n.* 1. *t.* 32. Idem. Br.15.D.20.P.14.V.10.A.17.C.20.
Rondel. pisc. p. 188. *Gesn ap. p.* 500. *Auson. Mos. p.* 122. Lucius.
Bell. aq. p. 292. *it. p.* 104 *Camper act. Paris. extran.* 6. *p.* 177. Brochet.
Brit. zool. 3. *p.* 270. *n.* 1. *Will. ichth. p.* 236. *Raj. pisc. p.* 112. Pike.

americanus. β) Es. rostro depresso mandibula superiore paulo breviore. *Schœpf Naturf.* 20. *p.* 26. Br.12.D.15-16.P.13.V.8.A.14?C.20?
Habitat in Europæ, *borealis* Persiæ, β) *septentrionalis* Americæ *aquis dulcibus, in ipso* mari caspio, *velocissime natans & crescens, ab* 8 *pollicibus ad* 8 *pedes longus, grandævus, ut* 267 *annorum exemplum feratur, voracissimus, ut nec piscibus æqualibus, nec propriæ soboli parcat, &*

piscinas facile exhauriat, aves adeo, glires, serpentes aquaticos, ipsa cadaverum frusta devorans, a perca fluviatili & lucioperca junior ab avibus infestatus, a Februario ad Aprilem, in locis herbosis, pratisve adjacentibus ova pariens anatibus expetita, & per eas disseminata, multiplici modo esculentus, supra niger, ad latera cinereus flavo-maculatus, subtus albus, nigro-punctatus, rarius aurantius, nigro-maculatus aut viridis, squamis exilibus oblongis duris tectus.

Caput *magnum anterius deorsum, posterius utrinque compressum, fere quadratum, varium;* oculi *pupilla cærulescente, iride aurea;* mandibulæ *dentibus alternis fixis & mobilibus armatæ; superior anterius modo serie parva;* palatum *tribus seriebus parallelis longitudinalibus, circiter 700, mediis parvis, reliquis majoribus introrsum flexis;* pinnæ *radiis ramosis, pectorales & ventrales rubescentes, reliquæ nigro-maculatæ, dorsalis & analis fuscescentes, caudalis fusca.*

Belone. 6. Es. rostro utraque maxilla subulato. *Brünn. pisc. mass. p.* 79. *n.* 95. *Müller prodr. zool. dan. p.* 49. *n.* 420.

Fn. suec. 356. *Art. gen.* 10. *syn.* 27. Esox rostro cuspidato gracili subtereti spithamali. D.16.P.13.V.7.A.20.C.--

Gron. mus. 1. *n.* 39. *zooph. p.* 117. *n.* 362. Idem. Br.14.D.16.P.13.V.7.A.21.C.23.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 236. *n.* 2. Esox rostro subulato. Br.14.D.20.P.13.V.7.A.23.C.23

Klein pisc. miss. 4. *p.* 21. *n.* 1. *t.* 3. *f.* 2. Mastaccembelus mandibulis longissimis tenuibus, acutissime denticulatis, &c.

Aristotel. hist. anim. l. 2. *c.* 15. Βελόνη.

Salv. aquat. p. 68. b. Acus piscis.

Rondel. pisc. 1. *p.* 227. *Gesn. aquat. p.* 9. 10. *Thierb. p.* 48. b. Acus prima species.

Aldrov. pisc. p. 106. 107. *Willughb. ichth. p.* 231. *t.* P. 2. *f.* 4. *app. t.* 3. *f.* 2. *Raj. pisc. p.* 109. Acus vulgaris.
Brit. zool. p. 274. *n.* 2. Sea-pike.

Habitat in oceani *profundis, a Martio ad Junium gregarius littora versus migrans, ova pariturus, scombrorum prodromus, phocarum gadorumque frequens præda, rarius esculentus,* 1½, *nonnunquam* 4 *pedes longus, angustus, longus, gracilis, supra niger, ad latera superius ex viridi cæruleus, squamis teneris oblongis tectus, subtus argenteus.*

Caput *parvum, ad genas & opercula ex argenteo cærulescens & virescens;* oculi *magni, rotundi, iride argentea;* mandibulæ *rotundatæ, dentibus se mutuo excipientibus serratæ;* linea *lateralis infra operculum orta, ventri propinqua & parallela, sub us ad pinnam caudalem terminata;* pinnæ *breves, pectorales & ventrales cinereæ, radiis ramosis; dorsalis & analis cærulescentes, radiis simplicibus; caudalis parumper emarginata; margine cærulea, radiis apice bifidis; ossa noctu lucent nitore viridi.*

Hepsetus. 7. Es. linea laterali argentea.
Amœn. acad. 1 *p.* 321. Argentina pinna dorsali pinnæ ani opposita. D. 14. P. 12. V. 6. A. 15. C. 14.
Marcgr. brasil. 159. Piquitinga.
Habitat in America.

chilensis. 11. Es. maxillis æqualibus, linea laterali cærulea. *Molin. hist. nat. Chil. p.* 196. Br. 10. D. 14. P. 11. V. 6. A. 8. C. 22.
Habitat in mari *regnum* Chilense *alluente, teres, squamis osseis, angulatis, deciduis tectus, supra aureis, subtus argenteis,* 2–3 *pedes longus, carne alba, subpellucida, lamellosa, sapidissima.*

Caput *mediocre, cathetoplateum;* oculi *magni, orbiculati, lateres;* rictus *transversus, terminalis, mediocris;* dentes *immobiles, conferti, minimi;* lingua *integra, palatumque glabra;* branchiarum *apertura falcata; operculis squamosa, diphylla;* linea *lateralis suprema dentata;* pinnæ *radiatæ breves.*

argen- teus. 12. *Es.* fuscus litteris flavicantibus pictus. *G. Forster it. circa orb.* 1. *p.* 159.

Habitat in novæ Seelandiæ, *aliarumque* oceani pacifici *insularum aquis dulcibus, exilis, truttæ similis.*

margina- tus. 13. *Es.* pinna dorsali anique oppositis, linea laterali argentea, maxilla inferiori sextuplo longiori. *Forsk. Fn. arab. p.* 67. *n.* 98. Br.13.D.$\frac{0}{13}$.P.11.V.$\frac{0}{8}$.A.$\frac{1}{10}$.C.14.

Habitat in mari rubro, *linearis, utrinque attenuatus, sesquispithamæus, squamis latis laxis integris vestitus, albidus, supra fuscus, hepseto affinis.*

Caput *corpore angustius, supra horizontale;* oculi *verticales, parum remoti;* dentes *numerosi, erecti, setacei, rigidi, parvi;* cauda *attenuata, recta;* pinnæ *pectorales lanceolatæ; analis parva, triangularis, glauca, extus flavescens; dorsalis extus flava; caudalis biloba: lobo superiore pallide flavo, margine posteriori fusco.*

brasilien- sis. 8. *Es.* maxilla inferiore longissima, corpore serpentino. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 102.* D.12.P.10.V.6.A.17.C.16.

Gron. zooph. 363. Esox maxilla inferiori tereti cuspidata longissima superiore brevissima. Br.14.D.13.P.10.V.6.A.10.C.15.

Marcgr. braf. 168. Timucu.

Brown jam. 443. *t.* 45. *f.* 2. Esox maxilla inferiore producta.

Grew muf. 87. *t.* 7. Under Swordfish.

Habitat in America *australi* & India.

Cauda *bifurca.*

gymno- cephalus. 9. *Es.* maxillis æqualibus, operculis obtusissimis, capite denutato. D.13.P.10.V.7.A.26.C.19.

Habitat in India, *nobis visus ammodytæ magnitudine.*

181. ELOPS. *Caput* læve. *Dentium* ſcabrities in maxillarum margine, palato. *Membrana branchioſtega* radiis triginta; præterea exterius in medio armata dentibus quinque.

Saurus. 1. El. cauda ſupra infraque armata. D. $\frac{4}{24}$. P. 17. V. 14. A. $\frac{1}{16}$. C. 30.
Sloan. jam. 2. *p.* 284. *t.* 251. *f.* 1. Saurus maximus.
Habitat in Carolina, *longus, pinnæ adipoſæ defectu a ſalmone diverſus.* D. Garden.
Caput *magnum, læve, ſplendens, compreſſum ſupra planiuſculum; oculorum pars cute capitis communi tecta;* cauda *profunde bifida, ante pinnam ſupra infraque ſquama oſſea ſ. ſpina lanceolata horizontali armata.*
Confer. *Brown jam.* 452. 2.

182. ARGENTINA. *Caput*: *Dentes* in maxillis, lingua. *Membrana branchioſtega* radiis octo. *Corpus* ano caudæ vicino. *Pinnæ ventrales* multiradiatæ.

Sphyræna. 1. A. pinna ani radiis novem.
Art. gen. 8. *ſyn.* 17. D. 10. P. 14. V. 11. A. 9. C. --
Gron. muſ. 1. *n.* 24. Argentina. D. 10. P. -- V. -- A. 10. A. --
— *muſ.* 2. *n.* 152. Argentina. D. 13. P. 14. V. 6. A. 24. C. --
Habitat in mari infero.
Veſicula aërea utrinque conica, velut argento foliato reſplendens, unde margaritæ artificiales. Raj. piſc. 108.

gloſſodonta. 3. A. pinna ani radiis octo.
Forsk. Fn. arab. p. 68. *n.* 99. Argentine lingua baſi tuberculis oſſeis dentata.
Br. 13. D. 16-18. P. 19. V. 10-11. A. 8. C. 20.

Habitat in mari rubro, *ex lineari lanceolata, mugilis cephali magnitudine, squamis latis, rotundatis, integris, basi striatis, in series longitudinales imbricatis vestita, splendens, argentea, dorso obscuriore.*

Caput *corporis latitudine, compressum, attenuatum, nudum;* vertex *glaucus, modice declivis, planus, tuberculis exilibus inter oculos inaequalis;* oculi *iride argentea;* mandibula *superior longior apice conica, annulo nigro, non protractilis;* dentes *setacei, confertissimi, parvi, rufescentes, in multos ordines dispositi;* palatum *medium nudum;* postremum *dentibus multis, molaribus hemisphaericis albis, validis, in tres areas digestis; tot etiam* linguae *basi gibba rigidissima;* linea *lateralis rectissima, dorso propior;* pinnae *glaucae; caudalis bifida, interstitiis squamatis.*

[Ca]rolina. 2. A. pinna anali radiis quindecim. Br.28.D.25.P.16.V.12.A.15.C.31.

Catesb. Car. 2. *p.* 24. *t.* 24. Harengus minor bahamensis.

Habitat in Carolinae *aquis dulcibus.*

Branchiarum *opercula sutura longitudinali;* linea *lateralis recta;* cauda *bifurca.*

[...]achnata. 4. A. pinna ani radiis septendecim.

Forsk. Fn. arab. p. 68. *n.* 100. Argentina lineari-lanceolata, membrana branchiostega ultra triginta radios. Br.32-34.D.$\frac{4}{24}$.P.17.V.15.A.$\frac{3}{17}$.C.18.

Habitat in mari rubro, *clupeae facie, argentea, dorso obscuriore caerulescente, 2 ½ spithamam longa, squamis mediocribus, integris, striatis tecta.*

Caput *latitudine corporis, supra horizontali, subtus surgens;* vertex *planus, sulco latissimo, pone latiore, ovato;* oculi *grandes, vertici contigui iride argentea;* dentes *numerosi, subtilissimi;* labium *superius brevius, recta protensum;* branchiarum *opercula nuda, integerrima;* linea *lateralis parva, media;* pinnae *dorsalis, analis, caudalis glaucae, posteriores binae subtus flavescentes; pectorales & ventrales flavescentes, pone albidae.*

183. ATHERINA. *Caput* maxilla ſuperiore planiuſcula.

Membrana branchioſtega radiis ſex.

Corpus faſcia laterali argentea.

Hepſetus. 1. Ath. pinna ani radiis fere duodecim. D.8,12.P.13.V.$\frac{1}{6}$.A.16.C.17.
Muſ. Ad. Fr. 2. *p.* 103. Atherina.
Gron. muſ. 1. *n.* 66. Atherina. D.6,12.P.13.V.6.A.10.C.--
Haſſelq. it. 382. Atherina Hepſetus. D.8,9.P.12.V.6.A.$\frac{1}{13}$.C.20.
Forsk. Fn. arab. p. 69. *n.* 101. Atherina Hepſetus. Br.7.D.6,11.P.16.V.$\frac{1}{6}$.A.14.C.17.
Habitat in mari mediterraneo & rubro, *pellucida, hyalina, digito (ægyptiaca) non longior, dorſo craſſo, abdomine attenuato, ventre planiuſculo, vitta utrinque argentea, nitida, recta lata, aliaque minori picta.*
Vertex *latus, planus, fronte declivi;* oculi *roſtro propiores, iride ſupra macula fuſca notata;* mandibulæ *dentibus minimis armatæ, in plurimas ſeries digeſtis;* linea *lateralis duplex impreſſa.*

Menidia. 2. Ath. pinna ani radiis viginti quatuor. D.5,10.P.13.V.6.A.$\frac{1}{24}$.C.22.
Habitat in Carolinæ *aquis dulcibus (Silverfish), Aprili pruriens, parva, pellucida, ſquamis in ambila nigro-punctatis veſtita.*
Dentes *in labiis plurimi; in mandibulis & lingua nulli;* linea *lateralis argentea;* cauda *bifida.*

Sihama. 3. Ath. pinna ani radiis viginti tribus.
Forsk. Fn. arab. p. 70. *n.* 102. Atherina pinnis quinque ſubthoracicis, radiis dorſalis pinnæ undecim. D.$\frac{11}{11}$,21.P.16.V.6.A.23.C.17.
Habitat in mari rubro, *ſeſquiſpithamam longa, ſubpellucida, vitta media argentea, opaca, inter branchiarum opercula poſteriora craſſior, utroque fine attenuata, et*

albido glauca, dorsi colore obscuriore, squamis mediocribus, rotundatis, leviter denticulatis vestita.

Caput *attenuato-depressum, subtus planatum;* vertex *inter oculos planus, squamatus;* oculi *iride albida, superius fusca;* labia *obtusa, superius protractile;* dentes *quales hepseti;* linea *lateralis dorso propior, & juxta caput parallela;* anus *in medio corpore;* pinnæ *glaucæ;* pectorales *lanceolatæ.*

japonica. 4. Ath. pinna dorsi unica quinqueradiata. *Houttuyn act. Haarl.* XX. 2. *p.* 340. *n.* 29. D.5.P.14.V.8.A.--C.--

Habitat in mari, Japoniam *circumfluente, 3-4 pollices longa, lævis, ex rubescente fusca.*

Caput *squamis nudum;* dentes *nulli in mandibulis;* fascia *lateralis latissima, a capite ad caudam extensa.*

Brownii. 5. Ath. corpore subpellucido. *Brown jam.* 441. *t.* 45. *f.* 3.
Gron. zooph. 350. Argentina linea lata argentea in lateribus.

Habitat in oceano americano & pacifico.

184. MUGIL. *Caput: Labia* membranacea: inferius introrsum carinatum.
Dentes nulli; *denticulus* inflexus supra sinus oris.
Membrana branchiostega radiis septem curvis; *opercula* lævia, rotundata.
Corpus albicans.

Cephalus. 1. M. pinna dorsali anteriore quinqueradiata. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 104.* D.5,$\frac{1}{9}$.P.16.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{12}$C.12.
Art. gen. 32. *syn.* 52. *spec.* 71. Mugil. D.5,$\frac{1}{11}$.P.18.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{13}$.C.--
Hasselq. it. 385. Mugil Cephalus. D.5,11.P.13.V.6.A.10.C.--
Gron. zooph. 397. Mugil. D.4,$\frac{2}{9}$.P.18.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{2}{11}$.C.15.

Habitat in Oceano Europæo, *fluvios intrans.*
Ex ejus ovis botargo italorum paratur.

Albula. 2. M. pinna dorſali anteriore quadriradiata. D.4,9.P.17.V.$\frac{1}{8}$.A.$\frac{3}{11}$.C.20.
Catesb. Car. 2. *p.* 6. *t.* 6. Albulá bahamenſis.
Brown jam. 450. Mugil argenteus minor, pinna anteriore dorſi radiis quatuor.
Habitat in America, *cephalo ſimillimus.* D. Garden.

crenilabis. 3. M. pinna dorſali anteriore radiis quatuor flexilibus, poſteriore inermibus, labiis crenatis, inferiore bicarinato. *Forsk. Fn. arab. p.* 73. *n.* 109. D.$\frac{4}{4}$,--P.17.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{11}$.C.16.

Seheli. β) Mugil minor, labiis non crenatis. D.--P.16.------C.14.

Öur. γ) Mugil labio utroque ciliato, inferiore unicarinato.

Tâde. δ) Mugil labio ſuperiori ſubtiliſſime ciliato, inferiori unicarinato.
Habitat in mari rubro, *pedem longus, ſquamis latis, carina media longitudinali fuſca notatis veſtitus.*
Caput *ſupra ſquamis laxis obtectum;* linea *lateralis obſoleta;* labium *ſuperius a capite ſecedens;* pinnæ *omnes ex glauco albidæ; pectorales ad baſin gutta nigra notatæ;* caudæ *lobi acuti.*

chilenſis. 4. M. pinna dorſali unica, caudali ſimplici. *Mol. hiſt. nat. Chil. p.* 198. *n.* 3.* Br.7.D.$\frac{1}{9}$.P.12.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{3}{10}$.C.16.
Habitat in mari Chilenſi, *fluviiſque illud redundantibus, pedem circiter longus, forma, ſquamis, carniſque ſapore gato cephalo ſimillimus.*

Chanos. 5. M. pinna dorſi unica, caudæ utrinque bialata. *Forsk. Fn. arab. p.* 74. *n.* 110. Br.4.D.14.P.16.V.11.A.9.C.20.

ged. β) Mugil magnus. *Forsk. Fn. arab. p.* 74.

Habitat

Habitat in mari rubro, *ulnam β (tres ulnas) longus, oblongus, argenteus, cirris mollibus instructus & dentibus (hinc non argentina) carens, squamis latis, rotundatis, tenuiter striatis tectus.*

Caput *corpore angustius, vertice plano, glauco, squamis nudo;* labia *integra; superius longius, medio emarginatum, a capite non sejunctum;* linea *lateralis juxta caput sursum recurvata, dein rectissima, dorso propior* caudæ *pinna valide forficata, versus medium utroque latere alis 2 membranaceis fimbriata.*

185. EXOCŒTUS. *Caput* squamosum. *Os* edentulum: maxillis utroque latere connexis.

Membrana branchiostega radiis decem.

Corpus albicans. *Abdomen* angulatum. *Pinnæ* pectorales maximæ, volatiles, radiis antice carinatis.

volitans.	1. E. abdomine utrinque carinato. *Amœn. ac.* 1. *p.* 321.	D.14.P.15.V.6.A.13.C.15.
	Art. gen. 8. *syn.* 18. *spec.* 35. Exocœtus.	D.13.P.17.V.6.A.11.C.15.
	Gron. mus. 1. *n.* 27. Exocœtus.	D.13.P.17.V.7.A.-- C.--
	β) Exocœtus non volitans. *Forsk. Fn. arab. p.* XVI. *n.* 40?	

Habitat in alto Pelago, europæo & americano, mari *quoque* rubro, *a coryphænis exagitatus ad sclopeti jactum ex aquis evolans gregarius, præda fit pelecano aquilo & diomedeæ exulanti; an forte Selaw Israëlitarum, Mosis Num.* XI. 13. *jubente Auctore Naturæ coryphænus pulsus ad littus, uti statuit Rudbeck fil.?*

evolans. 2. E. abdomine tereti. †.
Gron. zooph. 358. Exocœtus pinnis ventralibus brevissimis, abdominis carinis nullis.
Pisc. bras. 61. Pirabebe.
Habitat in oceano hispanico, *parum a volitante diversus.*

exiliens. 3. E. pinnis ventralibus caudam attingentibus. D.10.P.15.V.6.A.11.C.20.
Habitat ad Carolinam, *volitanti statura simillimus, at vix digito longior, neque argenteus.* Garden.
Pinnæ *pallidæ, fascia una alterave nigricante, ventrales, quæ in volitante ne anum quidem attingunt, apice pinnam caudæ attingentes, $\frac{1}{4}$ a cauda remotæ, ceterum, uti in volitante, inter caput & anum mediæ, radio primo brevi; pectorales radio primo & secundo brevibus; caudalis lobus inferior longior.*

186. POLYNEMUS. *Caput* compressum, undique squamosum: rostro obtusissimo, prominente. *Membrana branchiostega* radiis quinque vel septem. *Corpus* digitis liberis ad pinnas pectorales.

quinquarius. 1. P. digitis quinque corpore longioribus.
Gron. mus. 1. *n.* 74. Polynemus officulis filiformibus utrinque 5 ad pinnas pectorales. Br.5.D.7,16.P.16.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{2}{30}$.C.17.
Seb. mus. 3. *t.* 27. *f.* 2. Pentanemus.
Habitat in America.

virginicus. 2. P. digitis septem, cauda integra. Br.7.D.7,$\frac{1}{13}$.P.15.V.$\frac{1}{6}$.A.$\frac{2}{15}$.C.15.

Polynemi *a triglis distincti pinnis ventralibus in abdomine sitis, digitis non articulatis; antici & infausti descriptionem a Broussoneto exspectamus.*

Habitat in America.

Branchiarum *opercula ſerrata;* pinnæ *dorſalis prioris radius primus breviſſimus; caudalis lata acuta.*

Paradiſeus. 3. P. digitis ſeptem, cauda bifida.
Edw. av. 208. *t.* 208. Paradiſea piſcis.
Habitat in India.

Plebejus. 4. P. digitis quinque, primo ultra anum extenſo, ceteris ſenſim brevioribus.
Brouſſon. ichth. faſc. I. *t.* 8. Br. 7. D. 8, $\frac{1}{14}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. $\frac{4-4}{22}$.

Habitat in oceano pacifico, *argenteus, dorſo cineraſcente, compreſſus ex oblongo lanceolatus, ſquamis ſubquadratis oblongis, baſi truncatis emarginatis, apice rotundatis, lævibus, in* 20 *ſeries longitudinales digeſtis, imbricatis veſtitus.*

Caput *planiuſculum, ſquamis ſuperius & ad latera oblique, ſubtus confertim imbricatis tectum;* oculi *orbiculares, ampli, cute propria diaphana tecti, iride argentea;* rictus *ſuborbicularis amplus;* mandibula *ſuperior longior, utraque dentibus confertis ſetaceis introrſum verſis ſubæqualibus armata;* labia *ſimplicia, cutacea;* gula *ad latera dilatabilis;* lingua *lævis, apice parum libera;* palatum *planiuſculum, medio obſolete rugoſum, anterius oſſiculis ſcabris;* faux *ſupra infraque denticulatis exaſperata;* branchiarum *apertura ampla; opercula anteriora & poſteriora diphylla; illorum lamina ſuperior leviter ſerrata, horum laminæ obſolete ciliatæ;* linea *lateralis dorſo parallela vix ſuprema, lineolata;* anus *in medio fere corpore oblongus;* pinnæ *caneſcentes fuſco punctatæ; dorſalis prior ſubtriangularis, ſecunda ſubfalcata, pectorales oblongæ, ventrales trapeziæ, caudalis biloba.*

188. CLUPEA. *Caput* compressum; *os* compressum, intus denticulatum; *maxillæ* inæquales superior mystacibus serratis; *lingua* brevis, dentibus introrsum versis aspera; *oculi* mediocres, rotundi, marginales.

Branchiæ interne setaceæ; *opercula* tri-vel quadriphylla; *membrana* radiis aucto.

Corpus compressum, elongatum, squamis mediæ magnitudinis vestitum; *linea lateralis* recta, dorso propinqua & parallela; *abdominis* carina serrata; *pinnæ ventrales* sæpe novemradiatæ; *caudalis* longa bifurca.

Harengus. 1. Cl. immaculata, maxilla inferiore longiore. *Fn. suec.* 357. *Fabr. Fn. groenl.* 182.
Fn. suec. 315. D.18.P.18.V.9.A.17.C.18.
Art. gen. 7. *syn.* 14. *spec.* 37. Clupea maxilla inferiore longiore, maculis nigris carens. D.18.P.18.V.9.A.17.C.18.
Gron. mus. 1. *p.* 5. *n.* 21. D.19.P.15.V.8.A.16.C.--
Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 186. *n.* 1. *t.* 29. *f.* 1. Clupea maxilla inferiore longiore, pinna ani radiis septendecim. D.18.P.18.V.9.A.17.C.18.
Rondel. pisc. p. 222. *Gesn. aq. p.* 410. Harengus.
Brit. zool. 3. *p.* 284. *n.* 1. *t.* 17. *Will. ichth. p.* 219. *Raj. pisc. p.* 109. Herring.

Habitat in maris europæi *septentrionalis* & atlantici *profundis, vere, æstate quoque & auctumno littora, fluviorumque ostia petens gregibus numerosissimis, a cetis variis pulsis, ova depositurus, loci, climatis, anni temporis, ætatis ratione diversus, fertilissimus, multiplici modo esculentus, septentrionalibus populis non in cibum modo inserviens, sed mercaturæ quoque fructuosissima materies, ex qua nunc etiam pinguedinem excoquunt, argenteus, in dorso nigricans.*

Caput *exiguum;* oculi *magni; iride argentea;* lingua *acuminata;* branchiarum *operculum macula violacea aut rubra notatum, post mortem evanida;* dorsum *convexum;* pinnæ *cinereæ,* & *caudali excepta, parvæ.*

g Sprattus. 2. Cl. pinna dorsali radiis tredecim. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 105.* *Fn. suec.* 358. *Müll. prodr. zool. dan, p.* 50. *n.* 422. *Brünn. pisc. mass. p.* 82. D.17.P.16.V.6.A.19.C.--

Art. gen. 7. *syn.* 17. *spec.* 33. *Gron. mus.* 1. *p.* 6. *n.* 22. Clupea quadruncialis, maxilla inferiore longiore, ventre acutissimo. D.17.P.17.V.7.A.19.C--

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 206. *n.* 2. *t.* 29. *f.* 2. Clupea maxilla inferiore longiore, pinna anali radiis novendecim. D.17.P.16.V.6.A.19.C.18.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 73. *n.* 7. Harengus exilibus squamis facillimeque deciduis raro sex digitos superans.

Aldr. pisc. p. 220. Sardina Sprot Hollandis.

Will. ichth. p. 221. *Raj. pisc. p.* 105. *n.* 5. Sprattus & Sparlingus.

Brit. zool. 3. *p.* 294. *n.* 3. Sprat.

Habitat in maris europæi *septentrionalis* & mediterranei *profundis, auctumno ova depositurus gregibus copiosissimis littora petens, eodem modo, quam harengus, in cibum*

adaptatus, 4–5 *pollices longus*, *squamis teneris*, *magnis*, *facile deciduis tectus*, *argenteus*, *dorso cærulescente.*

Caput *acutum*, *satis magnum*, *in fronte nigricans*; oculi *magni*, *iride ex flavescente alba*; mandibula *inferior longior incurva*; branchiarum *opercula argentea*, *radiata*; abdominis *carina incurva*; pinnæ *breves*, *teneræ*, *cinereæ*.

Alosa. 3. Cl. lateribus nigro-maculatis, rostro bifido. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 105. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 50. *n.* 423. D.19.P.15.V.9.A.21.C.19.

Art. gen. 7. *syn.* 15. *spec.* 34. Clupea apice maxillæ superioris bifido, maculis nigris utrinque. D.19.P.15.V.9.A.22.C.19.

Gron. mus. 1. *p.* 6. *n.* 23. *zooph. p.* 111. *n.* 374. Clupea lateribus utrinque nigro-maculatis. D.18.P.--V.8.A.20.C.--

Hasselq. it. 388. D.19.P.15.V.--A.18.C.26.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p. p.* 209. *n.* 3. *t.* 30. *f.* 1. Clupea maxilla superiore in apice crenata. D.19.P.15.V.9.A.23.C.18.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 72. *t.* 19. *f.* 4. Harengus dorso & apicis vertice ex albo flavescentibus, &c.

Aristotel. hist. anim. l. 9. *c.* 37. D. Θρισσα.

Rondel. pisc. 1. *p.* 220. *Aldrov. pisc. p.* 500. Thrissa.

Salvian. aq. p. 103. 104. Laccia, Alosa.

Gesn. aq. p. 19-22. Alausa.

Will. ichth. p. 227. *t.* P. 3. *f.* 1. *Raj. pisc. p.* 105. *n.* 6. Clupea.

Brit. zool. 3. *p.* 296. *n.* 5. Shad.

Habitat in mari mediterraneo, *& septentrionali europæo*, *a*mericano & asiatico, *Majo & Junio in fluvios adscen-*

dens, in rapidissimis fluentis ova deponens, auctumno redux, 2–3 pedes longus, vermibus insectisque victitans, siluri, lucii, percæ fluviatilis frequens præda, vitæ minus tenax, Russis & Volgæ accolis detestatus, quamvis alibi caro crebro edulis, & ab Indis ova æque æstimata, ac garum a Russis, squamis magnis facile deciduis vestitus, albus, dorso ex flavo virescente.

Caput *exiguum*; oculi *mediocres, iride argentea*; mandibula *superior paulo brevior, margine dentata*; lingua *nigricans, libera, lævis*; branchiarum *opercula striata, medio cærulescentia, margine argentea*; linea *lateralis vix conspicua, dorso propior, maculis nigris 4-5 notata*; pinnæ *parvæ cinereæ, margine cærulescentes, ventrales intermedia auctæ, caudalis major, maculis duabus fuscis.*

Encrasicolus. 4. Cl. maxilla superiore longiore. *Art. gen. 7. syn. 17. Müll. prodr. zool. dan. p. 50. n. 424. Brünn. pisc. mass. p. 83. n. 101. O. Fabr. Fn. groenl. p. 183.*
Bloch Fisch. Deutschl. 1. p. 212. n. 4. t. 30. f. 2. Clupea maxilla superiore prominente. Br. 12. D. 14. P. 15. V. 7. A. 18. C. 18.
Arist. hist. anim. l. 6. c. 15. Rondel. pisc. 1. p. 211. Gesn. aq. p. 68. Thierb. p. 1. b. Aldr. pisc. p. 214. Raj. pisc. p. 107. n. 9. Will. ichth. p. 225. t. p. 2. f. 2. Encrasicolus.
Brit. zool. 3. p. 295. n. 4. Anchovy.

Habitat in oceano europæo *septentrionali*, atlantico & mediterraneo, *ova pariendi caussa, a Decembri ad Martium littora petens, spithamam longus, cute tenui & squamis facile deciduis vestitus, supra ex flavo cinereus, gari romanorum potior materies, hodienum capite rescisso & intestinis exemtis salibus inter delicias epularum.*

Caput *longum, supra latum*; oculi *rotundi, iride argentea*; os *amplissimum, intus læve*; mandibula *inferior* & lingua

angusta acuminatæ; branchiarum *apertura amplissima*; dorsum *convexum*; linea *lateralis recta*; pinnæ *breves*, *pellucidæ*.

Atherinoides. 5. Cl. linea laterali argentea. Br.12.D.12.P.14.V.8.A.32.C.18.
Habitat Surinami, *linea laterali in fasciam dilatata ad atherinam, corpore compresso & pinnis ventralibus parvis ad clupeas accedens.*
Mandibula *inferior brevior.*

Thrissa. 6. Cl. pinna ani radiis 28, dorsalis radio postremo setaceo longo. D.16.P.16.V.9.A.34.C.25.
Brown. jam. 443. Clupea minor, radio ultimo pinnæ dorsalis longissimo.
Amœn. acad. 5. *p.* 251. Clupea corpore ovato. Br.5.D.14.P.13.V.8.A.28.C.21.
Osb. it. 257. Clupea Thrissa. Br.7.D.16.P.14.V.7.A.24.C.24.
Brousson. ichth. fascic. 1. *t.* 10. Clupea pinnæ dorsalis radio ultimo elongato. Br.5.D.20.P.16.V.8.A.22-24-25.C.25/28.

Habitat in mari Jamaicam, Carolinam, Indiam, Sinam, Japoniam *alluente, pruritus tempore littora subiens, inter rejectanea maris, præcipue radices rhizophoræ mangles degens, ad pedem usque longa, crustaceis minoribus, testaceis, piscium ovis victitans, ad latera splendens argentea, supra ex cæruleo glaucescens, punctis fuscescentibus conspersa, in series digestis, capitis lateribus & abdomine anteriore prasinis, carne sapidissima, non raro tamen venenata.*

Caput *squamis nudum, subtus curvatum, carinatum*; rictus *mediocris, ovatus*; oculi *membrana nictitante duplicata, iride argentea, laterales, orbiculares, mediocres*; mandibula *inferior vix brevior, gula parum dilatabili*; labia *cutacea, fuscescentia*; dentes *perceptibiles nulli*; lingua *ex lanceolato-oblonga, obtusa, apice libera, basi cartilaginea*, palatum *planiusculum ex rugoso striatum*, & faux *rugosa glabra*; branchiarum *apertura ampla, flexuosa*; opercula *argentea, splendentia*; linea *lateralis vix conspicua*; anus *pone medium corporis*; pinnæ *canescentes*; *dorsalis & caudalis apice parum fuscescentes.*

cyprinoides. 7. Cl. abdomine obtuso. *Brousson. ichth. fasc.* 1. *t.* 9. Br.22.D.17.P.15.V.10.A.25.C.5-5/30

Marcgr. bras. p. 179. *Pis. ind. p.* 65. *Jonst. pisc. p.* 137. *t.* 35. *f.* 10. & *t.* 40. *Ruysch. theatr. anim.* 1. *p.* 137. *t.* 35. *f.* 10. & *t.* 40. *Will. ichth. p.* 230. *t.* P. 6. *f.* 1. *Raj. pisc. p.* 108. Camaripuguacu.

Barrere æquin. p. 172. Cyprinus argenteus, squamis maximis peltatis, pinna dorsali appendice longissima suffulta: Apulika.

Habitat in Oceano *inter tropicos, in* Brasiliæ *fluvio, & insulæ* Tannæ *lacu, oblonga, vix pedalis, squamis glabris, albicantibus parumper striatis obsolete rhombeis, membrana argentea marginatis, convexiusculis, in* 10 *series longitudinales digestis tecta, argentea, supra glaucescens.*

Caput *superne vix declive latiusculum, anterius convexum;* oculi *magni, laterales, orbiculares, membrana nictitans duplicata, iride argentea;* rictus *amplus, obsolete tetragonus;* mandibula *inferior paulo longior, gula dilatabili utraque dentibus confertis linearibus minimis armata;* lingua *lata, centro scabra, margine lævis, apice libera;* faux *supra infraque retrorsum scabra;* branchiarum *apertura ampla, opercula flexilia, lævissima, ex argenteo fusca;* pinnæ *ex fusco canescentes, dorsalis radio ultimo elongato, analis longa subfalcata, caudalis ampla, biloba.*

setirostris. 8. Cl. maxillæ superioris ossibus lateralibus setaceis, pinna ani radiis 32. *Brousson. ichth. fasc.* 1. *t.* 11. Br.10.D.13.P.14.V.7.A.32.C.3-3/70

Forsk. Fn. arab. p. 72. *n.* 107. Clupea Bælama. Br.11.D.14.P.13?V.7.A.32.C.18.

Habitat in oceano pacifico & mari rubro, *lanceolata argentea, splendens, supra ex cæruleo glaucescens, squamis lævibus, deciduis, obsolete rhomboideis, oblique imbricatis vestita.*

Caput *breve, subtus leviter curvatum;* oculi *iride ex argenteo glaucescente, supra rubro-nebulata;* rictus *amplus,*

subquadrangulus; mandibula *inferior brevior, apice parum acuminata incurva, gula dilatabili;* dentium *in utraque brevissimarum inæqualium series*; labia *brevissima, cutacea*; palatum *posterius*, faux *supra infraque scabriuscula*; branchiarum *apertura ampla subflexuosa, opercula flexilia, argentea;* linea *lateralis dorso parallela, lævis, recta, obsoleta*; anus *paulo pone corporis medium*; pinnæ *canescentes*; *dorsalis subtriangularis*; *pectorales ex ovato lanceolatæ, ventrales lanceolatæ, analis longa, caudalis biloba.*

Mystus. 9. Cl. corpore ensiformi, pinna ani caudæ coadunata.
Muf. Ad. Fr. 2. *p.* 106. D.12.P.18.V.6.A.84.C.11.
Osb. it. 256. Clupea Mystus. Br.10.D.13.P.17.V.7.A.86.C.13.
Amœn. ac. 5. *p.* 252. *t.* 1. *f.* 12. Mystus corpore ensiformi. D.12.P.17.V.6.A.84.C.11.
Habitat in mari indico; *an forsan ad aliud genus referenda!*
Pinna *ani excurrit in caudalem integram.*

tropica. 10. Cl. cauda cuneiformi. *Osb. it.* 300. Br.7.D.26.P.6.V.6.A.26.C.20.
Habitat ad insulam Ascensionis, *alba, compressa, lata, serrata.*
Caput *declive*; oculi *prope rictum magnum*; mandibula *inferior, longior*; dentes *unius ordinis*; branchiarum *opercula squamosa*; linea *lateralis recta, dorso propior*; pinna *dorsi a medio dorsi ad caudam extensa, & ani æquales.*

sinensis. 11. Cl. radio extimo membranæ branchiostegæ postice truncato. D.16.P.16.V.8.A.16.C.—
Habitat in Sina, *Harengo similis, sed latior.*
Os *edentulum*; branchiarum *opercula infima valde truncata, vel potius radium extimum membranæ branchiostegæ constituentia.*

Haumela. 12. Cl. lanceolata nuda, pinnis ventralibus, anali & caudali nullis, dorsali per totum dorsum extensa, cauda lineari. *Forsk. Fn. arab. p.* 72. *n.* 106. Br.6.D.133.P.12.V.0.A.0.C.0.

Habitat in mari rubro, *ulnaris, argentea, politissima; an hujus generis?*

Vertex *planus, rhomboidalis;* mandibula *inferior longior;* dentes *subulati, compressi, validi, remoti, perpendiculares;* branchiarum *opercula cute communi tecta, squamis nuda, apice hyalina;* linea *lateralis abdomini propinqua & parallela, a pectore ad caudæ apicem recta;* pinna *dorsalis glauca margine fusca, macula longitudinali oblonga argentea notata; loco analis aculei 82 sub cute reconditi.*

Dorab. 13. Cl. pinnis ventralibus minutis, labio superiori dentibus porrectis bicorni, inferiori longiori, dentibus validioribus, erectis. *Forsk. Fn. arab. p. 72. n. 108.* D.17.P.14.V.7.A.34.C.--

Habitat in mari rubro, *linearis, squamis integris deciduis vestitus, argenteus, supra fuscus aut cæruleus.*

Vertex *horizontalis, planus, nucha cærulea;* oculi *iride argentea;* labium *superius non protractile dentibus protensis, remotis, inæqualibus, 2 mediis majoribus, acutissimis, inferius longius, dentibus erectis, utrinque 6, mediis sensim majoribus subulatis;* branchiarum *opercula nuda, striato-rivulata;* linea *lateralis recta, dorso propior, obsoleta;* abdomen *rectum;* pinna *dorsalis cauda duplo propior, quam capiti; ventrales minimæ; caudalis ad basin bifida.*

villosa. 14. Cl. linea laterali prominula hirta. *Müller prodr. zool. dan. p. 50. n. 425.*

Habitat in mari *septentrionali.*

189. CYPRINUS. *Caput* ore edentulo; *os* nasale bisulcum.

Membrana branchiostega radiis tribus.

Corpus læve albens. *Pinnæ ventrales* sæpe novemradiatæ.

* *Barbati s. ad os cirrosi.*

Barbus. 1. C. pinna ani radiis 7, cirris 4, pinnæ dorsi radio secundo

utrinque serrato. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 107. *Wulf. ichth. bor. p.* 41. *n.* 52. *Kram. el. p.* 391. *n.* 2. *S. G. Gmelin it.* 3. *p.* 242. *t.* 25. *f.* 1. — D. 2/11. P. 16. V. 9. A. 7. C. 16.

Art. gen. 4. *syn.* 8. Cyprinus maxilla superiore longiore, cirris 4, pinna ani ossiculorum 7.

Gron. zooph. 1. *p.* 104. *mus.* 1. *p.* 5. *n.* 20 — D. 3/12. P. 16. V. 9. A. 7. C. 16.

Gron. mus. 2. *p.* 3. — D. 10. P. 17. V. 9. A. 8. C. 17.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 109. *t.* 18. Cyprinus maxilla superiore prominente, cirris quatuor ad os. — D. 12. P. 17. V. 9. A. 8. C. 19.

Leske spec. p. 17. Barbus oblongus olivaceus, cirris quatuor, maxilla superiore longiore, &c.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 64. *n.* 1. Mystus dorsi parum arcuati, sed cultellati, colore dilute olivacea, &c.

Rondel. pisc. 2. *p.* 194. *Gesn. aq. p.* 124. *Aldrov. pisc. p.* 598. *Salv. aq. p.* 86. *Will. ichth. p.* 259. *Mars. Danub. p.* 18. *t.* 7. *f.* 1. Barbus.

Brit. zool. 3. *p.* 304. *n.* 2. Barbel.

Habitat in Europæ *& borealis* Persiæ *fluviis rivisque rapidis saxosis, infra saxa & in littoris cavernis latens, chelidonio, testaceis, vermibus aliis, piscibus minoribus ipsisque cadaveribus victitans, cito crescens, grandævus, a* 2–16 *pedes longus, vitæ tenax, sapidus, elongatus, squamis striatis, denticulatis, arcte inhærentibus, mediæ magnitudinis vestitus; supra olivaceus, ad latera supra lineam cærulescens, infra ex albido virescens, subtus albus, carne sapida.*

Caput *oblongum, dilute olivaceum, acuminatum;* oculi *iride dilute fuscescentes;* os *inferum, oblongum;* labium

superius robustum rubrum, protractile; linea *lateralis recta nigro-punctata*; pinnæ *rubescentes, ventrales intermedia auctæ, caudalis bifurca, margine nigra; dorsalis tota cærulescens.*

Carpio. 2. C. pinna ani radiis 9, cirris 4, pinnæ dorsalis radio secundo postice serrato. *Fn. suec.* 359. *Meiding. ic. pisc. austr. t.* 6. D. $\frac{2}{24}$. P. 16. V. 9. A. 9. C. 19.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 92. *n.* 19. *t.* 16. 17. Cyprinus ossiculo tertio in pinna dorsi anique serrato. D. 24. P. 16. V. 9. A. 9. C. 19.

Art. gen. 4. *syn.* 3. *spec.* 25. Cyprinus cirris 4, ossiculo tertio pinnarum dorsi anique uncinulis armato. D. 24. P. 16. V. 9. A. 9. C. 19.

Gron. mus. 1. *n.* 19. Idem. D. 22. P. 17. V. 8. A. 8. C. --

β) Cyprinus squamis solito quadruplo majoribus dimidia sui parte tectus, altera nudus. Spiegelkarpfe. *Bloch Fisch. Deutschl.* 1. *p.* 107. *t.* 17. & 3. *p.* 131. *n.* 24. D. 20. P. 18. V. 9. A. 7. C. 26.

γ) Cyprinus squamis totus nudus. *Loewe Abh. der hall. Naturf. Ges.* 1. *p.* 134.

Habitat in Europæ & *borealis* Persiæ *aquis tardius fluentibus & stagnantibus, ad* 4 *usque pedes, tamen rarius longus, cito crescens, & grandævus, vitæ tenacior, pro aquæ natura colore carnisque sapore diversus, herbis, terra pingui, vermibus insectisque aquaticis, stercore præsertim ovillo victitans, Majo vel Junio loca herbosa magisque tranquilla gregatim petens, ova pariturus numerosissima (piscis trilibris* 237000, *novemlibris* 621600) *frequens piscium aliorum, avium aquaticarum, ranarum præda, ob carnis saporem eximium in piscinis educatus, circa annum* 1514 *primum in Angliam, circa* 1560 *in Daniam introductus, bile pigmenti viridis loco inserviente, ovis in gari speciem accommodatis, ichthyocolla ex vesica ejus aërea cocta utilis; supra ex cæruleo viridis, ad latera superius ex flavo virescens & nigricans,*

subtus albidus, cauda flavus, squamis magnis longitudinaliter striatis tectus.

Caput *magnum;* frons *lata, livida;* genæ *cæruleæ;* oculi *nigri, limbo flavo;* mandibulæ *æquales;* labia *robusta, flava, in angulo utroque cirro longiori barbata;* dorsum *leviter arcuatum, supra pinnam carinatum, infra pinnam teres;* linea *lateralis nigro-punctata, leviter inflexa;* pinna *dorsalis cinerea, analis spadicea; pectorales, ventrales & caudalis bifurca violacea, hæc margine nigricans.*

Gobio. 3. pinna ani radiis 11, cirris 2. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 107.* *Müll. prodr. zool. dan. p.* 50. *n.* 427. D.10.P.16.V.9.A.11.C.19.

Art. gen. 4. *syn.* 11. *spec.* 13. Cyprinus quincuncialis maculosus, maxilla superiore longiore, cirris 2 ad os. D.12.P.17.V.11.A.11.C.19.

Gron. mus. 2. *p.* 2. *n.* 149. *zooph.* 1. *p.* 104. Cyprinus maculosus, cauda bifurcata, cirro utrinque unico ad angulos oris. D.8.P.14.V.6.A.7.C.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 57. *n.* 11. *t.* 8. *f.* 2. Cyprinus oblongus varius cirris 2 ad angulum oris. D.11.P.16.V.9.A.10.C.19.

Leske spec. p. 26. *n.* 3. Cyprinus oblongus subteres maculosus, maxillis subæqualibus, cirris duobus, iride, &c.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 60. *n.* 5. *t.* 15. *f.* 5. Enchelyopus squamulis parvis deciduis, ventre argenteo, &c.

Aldr. pisc. p. 612. *Mars. Danub.* 4. *p.* 23. *t.* 9. *f.* 2. *Will. ichth. p.* 264. *t.* Q. 8. *f.* 4. Gobius fluviatilis.

Rondel. pisc. 2. *p.* 256. *Gesn. aq. p.* 399. Gobio fluviatilis.

Brit. zool. 3. *p.* 308. *n.* 4.
Raj. pisc. p. 123. Gudgeon.

Habitat gregarius in Angliæ, Daniæ, Germaniæ, Russiæ *quoque lacubus, vere in fluvios adscendens, Majo in his ova pariens, auctumno in lacus redux, vitæ tenax, fertilissimus, herbis, vermibus, piscibus aliis vix ex ovo exclusis, cadaverum adeo frustis victitans, aliorum piscium aviumque aquaticarum frequens præda ad 8 pollices longus, angustus, squamis magnis vestitus, maculatus, supra lividus, ad latera supra lineam cæruleus, infra ochroleucus, colore tamen, pro aquæ, quam inhabitat, victus, ætatis, anni temporis ratione vario, carne alba, sapidissima, concoctu facili.*

Caput *magnum, ex fusco virescens;* oculi *minuti, pupilla livida, iride aurea;* mandibula *superior ore clauso paulo longior;* pinnæ *nunc rubescentes, nunc flavescentes; dorsalis, ventralibus directe opposita, & analis, nigro-maculatæ.*

Tinca. 4. C. pinna ani radiis 25, cauda integra, corpore mucoso, cirris 2. *Fn. suec.* 263. *Wulff ichth. bor. p.* 42. *n.* 55. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 50. *n.* 428. — D. 10. P. 16. V. 9. A. 25. C. 24.

Art. gen. 4. *syn.* 5. *spec.* 27. *Kram. el. p.* 392. *n.* 6. *Gron. mus.* 1. *p.* 4. *n.* 18. Cyprinus mucosus nigrescens, extremitate caudæ æquali. — D. 12. P. 17. V. 11. A. 11. C. 19.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 83. *n.* 14. Cyprinus squamis parvis, pinnis crassis. — D. 12. P. 18. V. 11. A. 11. C. 19.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 63. Brama pinnis circinatis & cauda atris, &c.

Rondel. pisc. 2. *p.* 157. *Salv. aq. p.* 90. *Gesn. aq. p.* 984. *Aldrov. pisc. p.* 646. *Jonst. pisc. p.* 146. *t.* 29. *f.* 2. *Will. ichth. p.* 251. *t.* q. 5. *Mars. Danub. p.* 47. *t.* 15. Tinca.

Brit. zool. 3. *p.* 306. *n.* 3. Tench.

Gesn. Thierb. p. 157. b. Schlei.

β) Tinca aurea, pinnis transparentibus. *Bloch Fisch. Deutschl.* 1. *p.* 90. *n.* 19. *t.* 15. D.12.P.16.V.10.A.9.C.19.

Habitat in omnis terrarum orbis *aquis stagnantibus, vitae tenacissima, ut hieme sub glacie duret, fertilissima, vermibus herbisque lacustribus victitans, cito crescens, ad 8 usque libras pondere aequans, Junio in locis lacuum herbosis ova pariens, muco crasso, & squamis parvis cuti nigrae densae tenacissime inhaerentibus vestita, colore supra ex atro viridi, ad latera super lineam paulisper curvatam viridi, infra hanc flavo, subtus albo, pro aquae tamen indole, & sexu perquam vario, carne alba, molli, concoctu difficili.*

Caput *magnum;* frons *lata, ex viridi nigra;* oculi *minuti, iride aurea; genae ex flavo virentes,* gula *alba;* mandibulae *aequales;* dorsum *leviter arcuatum, teres;* pinnae *crassae, violaceae, caudalis ad angulos truncata, medio recta;* scapula & os innominatum *robustiora quam aliis piscibus.*

Bynni. 26. C. pinna dorsali radiis 13, tertio crasso corneo, cauda lineari bifida, cirris 4. *Forsk. Fn. arab. p.* 71. *n.* 103. D.$\frac{1}{10}$–$\frac{3}{12}$.P.17.V.9.A.6.C.19.

Habitat frequens in Nilo, *cubitalis, totus argenteus, ex ovato oblongus, sapidus.*

Caput *compressiusculum;* dorsum & abdomen *declivia;* linea *lateralis sursum curva, abdomini propior;* pinnae *anális & caudalis rubrae, basi albae; reliquae albidae, margine crassiore rufescentes.*

Bulatmai. 32. C. pinna ani radiis 8, dorsalis secundo maximo, non serrato, cirris 4. *Hablizl apud S. G. Gmelin it.* 4. *p.* 135. *Pallas n. nord. Beytr.* 4. *p.* 6. D.10.P.19.V.9.A.8.C.21.

Habitat

Habitat rarior in mari caspio *prope* Enzelli, *carpionis magnitudine, chalybeus, aureo colore intermicante, subtus ex argenteo aureus, squamis mediocribus, semicircularibus, distantibus, imbricatis tectus, carne nivea sapidissima.*

Caput *oblongum, supra fuscum, subtus album;* oculi *mediocres, laterales, iride ex aureo & argenteo varia;* linea *lateralis recta, ventri propior;* pinna *dorsalis ex fusco nigricans, radio primo minimo, alteroque simplici, reliquis ramosis; pectorales basi griseæ, apice rubentes, ventrales basi albæ, apice rubræ; analis rubra, basi albicans, caudalis bifurca ex fusco rubescens.*

Capoeta. 33. C. pinna ani radiis 9, dorsalis & analis radio tertio longissimo, illius dorsum serrato, cirris 2. *Güldenst. nov. comm. Petrop.* 17. *p.* 507. *t.* 18. *f.* 1. 2. D.12-13.P.17-19.V.9-10.A.9.C.19.

Habitat in mari caspio, *hieme fluvios adscendens, pedem circiter longus, habitu orsum referens, ex compresso oblongus, squamis rotundatis, mediocribus, lævibus, striatis, argenteis, fusco-punctatis, in ventre minoribus & albis vestitus.*

Caput *breve, latissimum, glabrum, vertice convexo fusco, os, quale nasi,* oculi *sat magni, laterales, iride argentea: superne ex fusco aurata;* branchiarum *opercula lævia, fusca, punctata;* linea *lateralis initio inter pinnas pectorales & ventrales parumper deorsum curvata, abdomini propior;* pinnæ *fuscæ, obscurius punctatæ dorsalis in medio dorsi trapezoidea, radio primo brevissimo, secundo duplo longiori, pectorales ex oblongo acuminatæ ventrales dorsali oppositæ, supra appendice auctæ, obtuse trapezoideæ; analis figura ventralium; caudalis bifurca.*

Mursa. 34. C. pinna ani radiis 7, primo longissimo, dorsalis tertio longissimo crassissimo, retrorsum ultra medium serrato, cirris 4. *Güldenst. nov. comm. Petrop.* 17. *p.* 513. *t.* 8. *f.* 3-5. D.11-12.P.16-17.V.8.A.7.C.19.

Habitat in mari caspio, *vere pruritus tempore, in fluvium Cyrum adscendens, pedem circiter longus, habitu lucio affinis, ex tetragono oblongus, squamis parvis, ex tetra-*

gono rotundatis, auratis, suprafusco adumbratis, subtus albidis & muco tenaci obductus.

Caput *elongatum, conicum, compressiusculum, glabrum, vertice convexo;* oculi *laterales, mediocres, convexi, iride flavicante, supra fusco-maculata;* branchiarum *opercula lævia, fusca;* linea *lateralis media, recta;* pinnæ *analis & ventrales forma similes, albæ, hæ supra fusco-maculatæ; reliquæ totæ fuscæ;* dorsalis *in medio dorsi posita; pectorales oblongæ; caudalis verticalis bifurca.*

Capito. 35. C. cirris 4, pinnæ dorsalis radio tertio utrinque postice serrato, dorso acuto, lateribus pinnisque inferioribus albidis. *Güldenstedt nov. comm. Petrop. p.* 519.

Habitat in fluvio Cyro, *barbo multum similis & paulo magis compressus, capite longiore, latiore, minus depresso, rostro obtusiore, cirris longioribus, oculis majoribus, pinna dorsali a rostro multo remotiore, colore laterum & pinnarum inferiorum luteo, vertebris* 47, *quæ barbo tantum* 44, *differt.*

** *Pinna caudæ indivisa.*

Carassius. 5. C. pinna ani radiis 10, linea laterali recta. *Fn. suec.* 364. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 50. *n.* 429. D.20.P.15.V.8.A.9.C.21.

Art. gen. 4. *syn.* 5. *spec.* 29. *Kram. el. p.* 392. *n.* 7. Cyprinus pinna dorsi ossiculis 20, linea laterali recta. D.20.P.15.V.9.A.10.C.--

Gron. muf. I. *n.* II. *zooph. n.* 343. D.20.P.11.V.9.A.10.C.23.

Act. upf. 1741. *p.* 75. *n.* 55. Cyprinus Hamburger. D.20.P.14.V.9.A.9.C.22.

Bloch Fisch. Deutchl. I. *p.* 69. *n.* 15. Cyprinus linea laterali recta, pinna caudali indivisa, anali radiis 10. D.21.P.13.V.9.A.10.C.21.

Lesk. spec. p. 78. *n.* 17. Cyprinus ovalis latus olivaceus, &c.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 59. *n.* 4. *t.* 11. *f.* 1. Cyprinus brevis, dorso repando, &c.
Aldr. pisc. p. 644. *Will. ichth. p.* 249. *t.* Q. 6. *f.* 1. Cyprinus latus alius.
Gesn. aq. p. 222. Charax.
Marf. Danub. 4. *p.* 45. *t.* 14. Carassius.
Brit. zool. 3. *p.* 310. Rud.
Gesn. Thierb. p. 166. b. Karas.

Habitat in Europæ & Sibiriæ *aquis in fundo molliori stagnantibus, etiam in* mari Caspio, *facile in piscinis educandus, limo, herbis & vermibus victitans, vitæ tenacior, tarde crescens, ultra libram vix ponderosus, piscium aliorum aviumque aquaticarum frequens præda, a lernæa cyprinacea crebro infestatus, biennis jam Majo, rarius Aprili ova pariens flavicantia* 93700; *latus, squamis mediocribus tectus; supra obscure viridis, ad latera virescens, inferius flavicans, subtus ex albo rubroque varius, sapidus.*

Caput *exile, obtusum, supra olivaceum, ad latera ex flavo viridique varium;* oculi *minuti, iride argentea, annulo aureo cincta;* mandibula *utraque dentibus* 5 *latis armata;* dorsum *ante pinnam carinatum, pone eam teres;* pinnæ *pectorales violaceæ, ceteræ flavicantes, margine cinereæ.*

Cephalus. *6.* C. pinna ani radiis 11, corpore subcylindrico.
Mus. Ad. Fr. p. 77. *t.* 30. Cyprinus pinna ani radiis 11, cauda rotundata. D.11.P.16.V.9.A.11.C.17.
Art. gen. 5. *syn.* 7. Cyprinus oblongus macrolepidotus, pinna ani officulis 11. D.--P.--V.--A.11.C.--
Gron. mus. 1. *n.* 12. 2. *p.* 3. Idem. D.11.P.--V.9.A.11.C.--
Habitat in Danubio, Rheno.

Gibelio. 36. C. pinna dorsali radiis 20, cauda lunulata. *Bloch Fisch. Deutschl.* 1. *p.* 71. *n.* 16. *t.* 12. D.19.P.15.V.9.A.8.C.20.

Wulf ichth. bor. p. 50. *n.* 67. Gieben.

Will. ichth. p. 250. Carassi primum genus.

Gesn. Thierb. p. 166. b. Klein Karas oder Giblichen.

Habitat in Germaniæ *aquis stagnantibus, vix ultra dimidiam libram pondere æquans, fertilissimus, ut biennis jam mensibus Majo, Junio & Julio ad* 300000 *ova pariat a ranis sæpius devorata, vitæ tenax, ardearum, anatum, corvorum crebra præda, squamis magnis tectus, latus, & elongatus, rarius piceus, quam supra cæruleus, ad latera cæsius, infra aureus.*

Caput *magnum, ochraceum, supra fuscum;* oculi *magni, iride aurea;* mandibulæ *æquales, utraque dentibus minutis, acutis, in* 2 *series dispositis armata;* dorsum *arcuatum;* linea *lateralis fusco-punctata, deorsum flexa;* pinnæ *flavæ, radiis ramosis; caudalis cinerea.*

sericeus. 37. C. pinna dorsali radiis 10, analis 11, cauda ex fusco rubente. *Pall. it.* 3. *p.* 704. *n.* 41.

Habitat copiosissimus in Dauuriæ *aquis pigris,* 1½ *pollicem longus, carassii forma, ex cærulescente vel violascente argenteus splendidissimus, abdomen versus pallide roseus, utrinque striga latiuscula longitudinali, sub argentea et viridi cyanea pictus; an ex cyprinorum tribu?*

Oculi *iride aurea, litura supra pupillam miniacea;* pinnæ *ventrales & analis cinnabarinæ, apice atræ.*

*** *Pinna caudæ trifida.*

auratus. 7. C. pinna ani gemina, caudæ transversa bifurca. *Fn. suec.* 2. *p.* 125. *t.* 2.

Act. stockh. 1740. *p.* 403. *t.* 1. *f.* 1-8. Idem. D. $\frac{1}{18}$. P. 16. V. 9. A. 8, 8. C. 37.

Baster act. Haarl. 7. *p.* 215. *t.* 2. 4. 6. Piscis aureus.

Gron. mus. 1. *p.* 3. *n.* 15. Cyprinus pinna ani duplici cauda, bifurca. D. 8. P. 11. V. 7. A. -- C. 20.

Gronov. muſ. 2. *n.* 150. Cyprinus pinna ani ſimplici, cauda trifurca. D.18.P.11.V.8.A.8.C.44.
Bloch Fiſch. Deutſchl. 3. *p.* 132. *n.* 25. *t.* 93. 94. *f.* 1-3. Cyprinus colore rubro. D.20.P.16.V.11.A.9.C.27.
Kaempf. Japan. 1. *p.* 155. Kingio.
Brit. zool. 3. *p.* 319. *n.* 12. *Edw. av. t.* 209. Goldfish.
Petiv. gazoph. t. 78. *f.* 7.

Habitat in Sinæ, Japoniæ *fluviis, ob ſummam agilitatem, coloriſque in vivo piſce, pro ætate, ſexu, victus, aquæ indole (quemadmodum pinnarum forma, radiorumque in iis numerus) admirandum ſplendorem in piſcinis & vaſis murrhinis cultus, pane, lemna, piſciculis alendus, a ſeminibus bidentis tripartitæ, fauci adhærentibus & occidentibus, ſollicite cavendus, ſquamis magnis veſtitus, adultus ut plurimum ſupra nigro-maculatus, ad latera rubro-aureus, ſubtus rubeſcente argenteus.*

Caput *mediocre, ſupra rubrum, ad latera aureum;* oculi *iride aurea;* branchiarum *opercula dyphylla;* dorſum *convexum;* linea *lateralis dorſo propior, recta;* pinnæ *ruberrimæ.*

**** *Pinna caudæ bifida.*

regius. 38. C. pinna ani radiis 11, dorſali per totam dorſi longitudinem excurrente. *Molin. hiſt. nat. Chil. p.* 198. *n.* 4. * D.28.P.15.V.10.A.11.C.21.

Habitat in mari *regnum* Chilenſe *alluente frequentiſſimus, harengi fere magnitudine, cylindricus, ſquamis ſupra aureis, ad latera argenteis tectus.*

Oculi *flavi, pupilla cærulea, iride purpurea;* os *breve, obtuſum, edentulum;* pinnæ *molles, flavæ;* caro *exquiſita.*

Caucus. 39. C. pinna ani radiis 13, corpore tuberoſo argenteolo. *Molin. hiſt. nat. Chil. p.* 198. *n.* 5. * D.9.P.16.V.9.A.13.C.29.

Habitat in regni Chilenſis *aquis dulcibus, ſeſquipedalis*

Malchus. 40. C. pinna ani radiis 8, corpore conico subcæruleo. *Molin. hist. nat. Chil. p.* 199. *n.* 6. * D.12.P.14.V.8.A.8.C.18.

Habitat in aquis dulcibus Chilensibus, *pedalis.*

Julus. 41. C. pinna ani radiis 10, caudæ lobata. *Molin. hist. nat. Chil. p.* 199. *n.* 7. * D.15.P.17.V.9.A.10.C.19.

Habitat in aquis dulcibus Chilensibus, *spithamæus.*

rivularis. 42. C. pinna anali dorsalique radiis 8, corpore fusco-maculato. *Pall. it.* 2. *p.* 717. *n.* 36. D.8.P.8.V.8A.8.C.--

Habitat in rivulis minimis, lacunisque montanis circa montes altaicos, aphyæ magnitudine, circiter bipollicaris, subargenteus, ex tereti compressiusculus, squamis vix conspicuis vestitus.

Caput *obtusum, subtetragonum, vertice poris sparsis magnis excavato;* oculi *iride argentea;* linea *lateralis recta, ad caput subadscendens;* pinnæ *pallidæ, pectorales rotundatæ.*

Labeo. 43. C. pinna ani radiis 7, dorsali 8, pectoralibus 19. *Pall. it.* 3. *p.* 703. *n.* 39. D.8.P.19.V.9.A.7.C.--

Habitat gregatim & frequens in fluviis Dauuriæ *saxosis, rapidis, versus* oceanum *orientalem tendentibus, velocissime natans, ulnam longitudine nunquam assequens, teretiusculus, subcompressus, squamis magnis tectus, carne sapidissima.*

Caput *crassum, rostro conico obtuso subcarnoso;* os *sub rostro, fere quale acipenseris;* oculi *majusculi, iride ex flavo argentea;* pinnæ *pectorales, ventrales, & analis rubræ; caudalis fusca; dorsalis radius primus robustus, osseus.*

leptocephalus. 44. C. pinna ani radiis 9, dorsali 8. *Pall. it.* 3. *p.* 703. *n.* 40. D.8.P.20.V.10.A.9.C.--

Habitat cum labeone, cui æqualis, corpore salmonem coregonum, capite esocem aliquantum referens, labeone tardior, squamis mediocribus tectus.

Oculi *iride ex flavescente argentea*; rostrum *valde productum, depressum, rotundatum, mandibula inferiore longiore*; pinnæ, *dorsali excepta, rubræ.*

Chalcoides. 45. C. pinna ani radiis 19, dorsi 12. *Güldenst. nov. comm. Petrop.* 16. *p.* 540. *t.* 16. D.12.P.16.V.9.A.19.C.19.
Pall. it. 3. *p.* 704. *n.* 41.* Cyprinus clupeoides. D.9.P.17.V.9.A.17.C.--

Habitat in mari Caspio, *pruritus tempore a Novembri ad Januarium in fluvios* Terek & Cyrum *adscendens, vix pedem longus, ex compresso oblongus, harengum statura similans, squamis rotundatis, striatis, supra ex canescente & virescente argenteis, fusco-punctatis, ad latera splendide argenteis, subtus lacteis vestitus.*

Caput *compressum, acuminatum, fronte & vertice ex fusco virentibus;* oculi *laterales, liberi, iride argentea, supra subaurata & nigro-punctata, infra macula sanguinea notata*; mandibulæ *edentulæ, inferior longior*; lingua *oblonga, adnata, cartilaginea, alba, lævis*; palatum *læve*; fauces *ossiculo plano aspero inæquales*; branchiarum *opercula plana, lævia, nitidissime argentea*; dorsum *parum convexum*; linea *lateralis deorsum arcuata, ventri propior & parallela, punctis elevatis albidis circiter* 70; pinna *dorsalis in medio dorsi, fuscescens, radio secundo longissimo; pectorales albæ, ex oblongo acuminatæ, radio primo maximo fusco; ventrales rotundatæ albæ, appendice lanceolata auctæ, analis radio primo brevissimo, tertio longissimo; caudalis perpendicularis fusca.*

Galian. 46. C. pinna ani radiis 7, dorsali 8, pectoralibus 14. *Lepechin it.* 2. *t.* 9. *f.* 4. 5. *nov. comm. Petrop.* 15. *p.* 491. Cyprinus corpore olivaceo maculis fuscis distincto, ima corporis parte cinnabarina, pinna ani radiis 7. D.8.P.14.V.8.A.7.C.19.

Habitat in rivis scopulosis circa Catharinopolin Sibiriæ, *tres pollices longus, olivaceus, fusco-maculatus, subtus miniatus, squamis exiguis, rotundatis, tenaciter adhærentibus vestitus, torrefactus edulis.*

Caput *breve, fere conicum, vertice nigricante;* oculi *laterales, iride argentea;* mandibulæ *margine sanguineæ, inferior paulo brevior;* linea *lateralis incurva, abdomini propior, quam in congeneribus;* pinnæ *radiis ramosis, basi miniatæ, apice fuscæ, medio albidæ, caudalis & quadrangula dorsalis basi nigræ, ceterum albidæ nigro-punctatæ.*

niloticus. 8. C. pinna ani radiis 7, dorsali 18. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 108. D.18.P.17.V.9.A.7.C.19.
Hasselq. it. 393. *n.* 94. Cyprinus rufescens. D.18.P.$\frac{1}{17}$.V.9.A.7.C.24.
Habitat in Nilo.

Gonorhynchus. 9. C. pinna ani radiis 8, corpore cylindrico.
Gron. zooph. 199. *t.* 10. *f.* 2. Gonorhynchus. D.12.P.10.V.9.A.8.C.18.
Habitat ad Caput Bonæ Spei.

Phoxinus. 10. C. pinna ani radiis 8, macula fusca ad caudam, corpore pellucido. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 50. *n.* 430. D.8.P.15.V.8.A.8.C.19.
Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 60. *n.* 12. *t.* 8. *f.* 5. Cyprinus teretiusculus, pinnis ventralibus anali dorsalique radiis 10. D.10.P.17.V.10.A.10.C.20.
Art. syn. 12. Cyprinus tridactylus, varius, oblongus, teretiusculus, pinna ani ossiculorum 8.
Rondel. pisc. 2. *p.* 205. *Gesn. aq. p.* 715. Pisciculus varius.
Aldr. pisc. p. 582. Phoxinus Bellonii.
Jonst. pisc. p. 154. *t.* 28. *f.* 2. *Will. ichth. p.* 268. Phoxinus lævis.
Brit. zool. 3. *p.* 318. *n.* 11. *Raj. pisc. p.* 125. Minow.

Gesn. Thierb. p. 158. b.
Glatte Bambele.

Habitat frequens & gregarius, ab aliis tamen piscibus segregatus, in Europæ, Sibiriæque *fluviorum puriorem aquam vehentium, eo quod calorem amat, superficie, herbis & vermibus victitans, tarde crescens, fertilissimus, tri-aut quadriennis sub finem Junii ova in profundo pariens, lucii crebra præda, teretiusculus, squamis exilibus tenuibus, mucoque obductus, supra niger, vel ex atro cæruleus, ad latera striis alternis cæruleis, flavis & nigris, vel coccineis, dilute cæruleis, & argenteis, prætereaque transversis cæruleis aut nigris varius, carne exquisita.*

Caput *cuneatum, supra ex virescente atrum;* oculi *parvi, iride aurea;* mandibulæ *æquales margine rubræ;* branchiarum *opercula flava;* dorsum & linea *lateralis recta;* pinnæ *cinereæ, basi macula rubra notatæ.*

Aphya. 11. C. pinna ani radiis 9, iridibus rubris, corpore pellucido. *Fn. sec.* 374.* — D.10.P.12.V.7.A.9.C.19.

It. wgoth. 232. Cyprinus minimus. — D.11.P.8.V.8.A.9.C.19.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 143. *n.* 29. *t.* 97. *f.* 2. Cyprinus radiis novem in pinna anali dorsalique. — D.9.P.12.V.8.A.9.C.20.

Art. gen. 4. *syn.* 13. *spec.* 30. Cyprinus biuncialis, iridibus rubris, pinna ani officulorum novem. — D.--P.--V.--A.9.C.--

Müll. prodr. zool. dan. p. 50. *n.* 431. Löje, Görloie, Kime, Gorkime, Gorkytte.

Habitat gregarius in maris septentrionalis europæi *littore, fluviisque in hoc potissimum redundantibus, a* 1 ½ *ad* 4 ½ *pollices longus, elongatus, crassus, teres, squamis mediocribus facile deciduis vestitus, supra fuscescens, ad latera infra lineam albicans, subtus albus aut ruber, carne sapida, alba.*

Caput & os *mediæ amplitudinis;* mandibula *superior ore clauso paulo longior;* oculi *iride flava, annulo rubro cincta;* linea *lateralis media recta;* pinnæ *cinereæ, basi virescentes.*

Leuciscus. 12. C. pinna ani radiis 18, dorsali 9. D.9.P.--V.--A.10.C.19.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 141. *n.* 28. *t.* 97. *f.* 1. Cyprinus pinna ani radiis 11, & 10 in pinna dorsali. D.10.P.15.V.9.A.11.C.18.
Art. syn. 9. Cyprinus novem digitorum, rutilo longior & angustior, pinna ani radiorum decem.
Bell. aq. p. 313. Leuciscus s. albula.
Rondel. pisc. 2. *p.* 192. *Aldr. pisc. p.* 607. Leuciscus secundus.
Gesn. aq. p. 26. *ic. anim. p.* 290. Leuciscus fluviatilis secundus.
Brit. zool. 3. *p.* 312. *n.* 8. *Will. ichth. p.* 260. *Raj. pisc. p.* 121. Dace or Dare.
Jonst. pisc. p. 136. *t.* 26. *f.* 11. *Gesn. Thierb. p.* 162. Blicke, Laugeler.
Habitat in Germaniæ *australis*, Galliæ, Italiæ, Angliæ *aquis fluentibus purioribus*, *in* Sibiriæ *quoque lacu* Baunt, *a 6 pollicibus ad* 1 ½ *pedem longus*, *muscis, culicibus*, *vermibus victitans*, *Junio pruriens*, *fertilissimus*, *pernicissime natans*, *lucii percæque fluviatilis crebra præda*, *argenteus*, *supra fuscescens*, *elongatus*, *squamis mediæ magnitudinis vestitus*, *carne alba*, *sapida*.
Caput *parvum*; oculi *iride flavicante*; os *amplum*; branchiarum *opercula diphylla*; linea *lateralis curvata*, *ventri propinqua*; dorsum *convexum*; pinnæ *albidæ*.

Dobula. 13. C. pinna ani dorsalique radiis 10. *Müll. zool. dan. prodr. p.* 50. *n.* 432. D.10.P.15.V.9.A.10.C.19.
Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 42. *n.* 5. *t.* 5. Cyprinus oblongus pinna ani dorsalique radiis 11. D.11.P.15.V.9.A.11.C.18.
Art. syn. 10. Cyprinus pedalis, gracilis, oblongus,

crassiusculus, dorso crasso, pinna ani ossiculorum 9.

Lesk. spec. p. 38. n. 6. Cyprinus Jeses pedalis subteres, &c.

Kram. el. p. 394. n. 10. Cyprinus pinna ani radiis 11, &c.

Klein miss. pisc. 5. p. 66. n. 5. Leuciscus spithamæ magnitudinis, squamis majusculis, &c.

Aldrov. pisc. p. 603. Will. ichth. p. 261. Capito fluviatilis s. squalus minor.

Gesn. Thierb. p. 170. Hasele.

Habitat in Daniæ, Borussiæ, Silesiæ, Germaniæ, Galliæ *lacubus, aquam puriorem in fundo margaceo aut saxoso continentibus, ex eorum fundo vere in fluvios adscendens, a Martio ad Majum ova pariens, virescentia 26460, hirudinibus aliisque vermibus victitans, & herbis, vitæ minus tenacis, vix ultra 10 pollices longus, angustus, oblongus, squamis mediæ magnitudinis ad marginem nigro-punctatis vestitus, supra virescens, subtus ex argenteo cærulescens, mas junior pruritus tempore nigro-maculatus.*

Caput *obtusum, supra latum, ex cinereo nigrum;* oculi *iride flava, supra macula viridi notata;* mandibulæ 2 *dentium uncinatorum ordinibus armatæ, altero dentium 5, posteriore 2;* dorsum *teres;* linea *lateralis deorsum flexa, flavo-punctata;* pinnæ *juniori albæ; adultiori ventrales & analis rubræ, pectorales flavæ, dorsalis virescens, caudalis cærulescens.*

Grislagine. 14. C. pinna ani radiis 11, pinnis albentibus. *Fn. suec. 367. act. ups. 1744. p. 35. t. 3.*

Art. syn. 5. spec. 12. Cyprinus oblongus, figura rutili, pinna ani ossiculorum 10. D.10.P.16.V.9.A.11.C.19.

Art. gen. 5. Cyprinus oblongus, iride argentea, pinnis albentibus.

Gron. muf. 2. *n.* 148. Cyprinus idem. D.11.P.11.V.9.A.11.C.--

Habitat in Europæ *lacubus; an fatis diftinctus a Dobula?*

Idbarus. 15. C. pinna ani radiis 12, pinnis ventralibus fanguineis. D.10.P.--V.--A.12.C.19.

Habitat in Sueciæ *lacubus; an ab Ido vere diverfus?*

Rutilus. 16. C. pinna ani radiis 12, rubicunda. *Fn. fuec.* 372. *Koelreuter nov. comm. Petrop.* 15. *p.* 494. D.11.P.18.V.10.A.13.C.30.

Art. gen. 3. *fyn.* 10. *fpec.* 10. Cyprinus iride pinnis ventris ac ani plerumque rubentibus. D.13.P.15.V.9.A.12.C.17.

Gron. muf. 1. *n.* 8. *zooph. p.* 107. *n.* 338. *act. Helv.* 4. *p.* 268. *n.* 183. Cyprinus oblongus, cauda lunulata, &c. D.12.P.--V.9.A.13.C.--

Gron. act. upf. 1741. *p.* 74. *n.* 51. Idem. D.10.P.11.V.10.A.15.C.--

Gron. act. upf. 1741. *p.* 74. *n.* 52. Rex van Ruy. D.10.P.12.V.9.A.15.C.22.

Bloch Fifch. Deutfchl. 1. *p.* 32. *n.* 2. *t.* 2. Cyprinus iride pinnis omnibus rubris & in anali radiis 14. D.13.P.15.V.9.A.14.C.20.

Klein. pifc. miff. 5. *p.* 67. *n.* 9. *t.* 18. *f.* 1. Leucifcus dorfo & pinna dorfi ex cæruleo fufcis, &c.

Gefn. aq. p. 281. *Aldr. pifc. p.* 621. *Jonft. pifc. p.* 130. *Will. ichth. p.* 262. Rutilus f. Rubellus fluviatilis.

Brit. zool. 3. *p.* 311. *n.* 7. Roach.

Gefn. Thierb. p. 167. Rotten.

Habitat in Europæ & *borealis* Perfiæ *aquis purioribus, in arenaceo aut margaceo folo fluentibus vel ftagnantibus, in* cafpio *quoque mari, per turmas nonnunquam incedens, vix* 1 $\frac{1}{2}$ *libras pondere æquans, vitæ tenax, Maji medio meridie ova pariens numerofiffima* (54570) *virefcentia,*

cocta rubentia, vermibus aquaticis herbisque victitans, piscium majorum aviumque aquaticarum frequens præda, callide se abscondens, squamis latis tectus, argenteus, dorso ex virescente niger, carne alba, sapida.

Caput *mediæ magnitudinis*; oculi (*junioris*) *iride superius rubicunda*; mandibulæ *æquales*, *utraque serie dentium* 5, *ad latera compressorum, apice incurvorum armata*; labia *rubra*; linea *lateralis deorsum flexa, ex punctis* 36 *conflata*; pinnæ *ventrales & analis sanguineæ, reliquæ spadiceæ, dorsalis ventralibus opposita.*

Idus. 17. C. pinna ani radiis 13, rubra. *Fn. suec.* 362. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 51. *n.* 436. *Kram. el. p.* 394. *n.* 11. *S. G. Gmelin it.* 3. *p.* 241. — D.10.P.18.V.10.A.13.C.19.

Art. gen. 5. *syn.* 14. *spec.* 6. Cyprinus iride sublutea, pinnis ventralibus anique rubris. — D.11.P.-- V.10.A.13.C.19.

Gron. mus. 1. *p.* 3. *n.* 13. Idem. — D.10.P.20.V.9.A.13.C.24.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 253. *n.* 22. *t.* 36. Cyprinus corpore crasso, pinna ani radiis 13. — D.10.P.17.

Habitat in Europæ *magis septentrionalis aquis dulcibus purioribus, præsertim lacubus majoribus, ex quibus Aprili & Majo in fluvios adscendit, in locis rapidioribus ad saxa denudata triennis jam ova pariens, flavicantia*(67600), *in* mari *quoque* caspio *obvius, a* $1\frac{1}{2}$-2 *pedes longus, fertilis, vitæ tenax, herbis in fundo nascentibus vermibusque victitans, crassus, squamis magnis tectus, supra niger, subtus albus, ad latera supra lineam cærulescens, infra illam ochroleucus, carne tenera alba sapida.*

Caput *crassum, truncatum, fronte nuchaque nigrum, genis ex flavo cærulescens*; oculi *mediocres, iride ochroleuca*; os *parvum edentulum*; mandibula *superior longior*; dorsum *convexum, leviter arcuatum*; linea *lateralis infra caput flexa*; pinnæ *radiis plurimis ramosis, dorsalis ventralibus opposita, caudalisque lata, lunata; cinereæ*; pectorales *flavicantes, ventrales intermedia auctæ, acutæ, medio rubræ, ad latera & basi albæ; analis rubra basi alba.*

Orfus. 18. C. pinna ani radiis 13.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 138. *n.* 27. *t.* 96. Cyprinus corpore colore croceo, pinna ani radiis 14. D.10.P.11.V.10.A.14.C.22.
Art. syn. p. 6. *n.* 8. Cyprinus Orfus dictus.
Klein miss. pisc. 5. *p.* 66. *n.* 4. Leuciscus in dorso & lateribus flavicans, &c.
Gesn. ic. an. p. 298. Capito fluviatilis subruber.
Aldr. pisc. p. 605. *Jonst. pisc. p.* 153. *t.* 2. *f.* 7. *t.* 26. *f.* 9. Orphus Germanorum s. Capito subruber.
Will. ichth. p. 253. *t.* Q. 9. *f.* 1. 2. *Raj. pisc.* 118. Frow-fisch.
Mars. Danub. 4. *p.* 13. *t.* 5. Nerfling, Frauenfish, Jakeseke, Jass.
Gesn. Thierb. p. 166. b. *Meyer Thier.* 2. *p.* 31. *t.* 43. Orfe, Orff, Urff, Erfle, Nörfling, Würfling, Elfft.

Habitat in Germaniæ *australis*, Angliæ, Russiæ *aquis dulcibus ob coloris crocei splendorem frequenter in piscinis educatus, subtus argenteus, squamis magnis tectus, vitæ minus tenacis, vermibus, insectis, terra pingui, ovis aliorum piscium victitans, Martio & Aprili ova minima lutea pariens, lucii, percæ fluviatilis, glanidis frequens præda, carne sapida.*

Caput *parvum, genis argenteum;* oculi *iride aurea;* mandibula *superior paulo longior;* pinnæ *rubræ; caudalis lunata.*

Buggenhagii. 47. C. pinna ani radiis 19.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 137. *n.* 26. *t.* 95. D.12.P.12.V.10.A.19.C.18

Habitat in Pomeraniæ *lacubus, fluvioque* Pene, 12-14 *pollices longus, supra nigricans, ad latera compressa squamis magnis argenteis tectus, carne alba eduli.*

Caput & os *parvum*, nucha *fovea transversa excavata*; mandibula *superior longior*; dorsum *arcuatum*, *carinatum*; linea *lateralis ventrem versus flexa*, *dein recta*; pinnæ *basi & margine cæruleæ*; *ventrales pinna media auctæ*; *analis lunata*; *caudalis bifurca*.

erythrophthalmus. 19. C. pinna ani radiis 15, pinnis rubris. *Fn. suec.* 366. *Kram. el. p.* 393. *n.* 9. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 51. *n.* 437.

Art. gen. 3. *syn.* 4. *spec.* 9. Cyprinus iride, pinnis omnibus caudaque rubris. D.11.P.16.V.10.A.14.C.19.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 28. *n.* 1. *t.* 1. Cyprinus latus, iride crocea, pinnis ventralibus anali caudaque cinnabarinis. D.12.P.16.V.10.A.15.C.20.

Leske spec. p. 64. *n.* 14. Rutilus.

Gronov. zooph. 1. *p.* 107. *n.* 340. Cyprinus oblongus, cauda vix lunulata, dorso convexo, &c.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 63. *n.* 5. *t.* 13. *f.* 2. Brama pinnis omnibus cum cauda rubris, dorsali nigricante, &c.

Will. ichth. p. 249. *t.* Q. 3. *f.* 1. Erythrophthalmus bramis affinis.

Mars. Danub. 4. *p.* 39. *t.* 13. *f.* 4. Rubellus.

Brit. zool. 3. *p.* 310. *n.* 6. Rud.

Meyer Thierb. 2. *p.* 15. *t.* 53. Rothauge.

Habitat in Europæ *magis septentrionalis*, *etiam Hungariæ*, *australisque* Russiæ *aquis dulcibus*, *in* mari *quoque* Caspio, *fluviisque in illud effluentibus*, *a* 10 *pollicibus ad pedem longus*, *squamis magnis tenuibus argenteis tectus*, *dorso ex atro virens*, *ad latera supra lineam virescens*, *infra eam flavicans*, *subtus argenteus*, *vitæ tenacior*.

fertilissimus, Aprili per aliquot modo dies ad stirpes aquaticas ova numerosissima (91720) pariens, vermibus, insectis, herbis aquaticis victitans, lucio, percæ fluviatili, luciopercæ, avibus aquaticis cibo inserviens, carne per æstatem sapida.

Caput *parvum, anterius obtusum*; mandibulæ *æquales, duplici dentium serratorum incurvorum serie armatæ; inferior incurva*; nares *amplæ*; dorsum *ante pinnam carinatum, pone illam convexum*; linea *lateralis a nucha deorsum flexa, 30 punctis elevatis utrinque conspicua*; pinnæ *pectorales spadiceæ, dorsalis, a capite remotior, quam ventrales, virescens, margine rubra.*

Jeses. 20. C. pinna ani radiis 14, rostro rotundato.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 45. *n.* 6. *t.* 6. Cyprinus corpore & capite crasso, rostro rotundato, pinna ani radiis 14.

D.11.P.16.V.9.A.14.C.20.

Art. syn. 7. Cyprinus cubitalis, pinna ani ossiculorum 14.

Lesk. spec. p. 34. *n.* 5. Cyprinus Dobula, &c.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 68. *n.* 13. Leuciscus dorso crasso carinato, &c.

Rondel. pisc. 2. *p.* 190. Capito s. Cephalus fluviatilis.

Gesn. aq. p. 182. *Aldr. pisc. p.* 603. *Will. ichth. p.* 256. *t.* Q. 6. *f.* 3. *Mars. Danub.* 4. *p.* 53. *t.* 18. *f.* 1. Capito fluviatilis cæruleus.

Gesn. Thierb. p. 169. b. Jentling.

Habitat in Galliæ, Germaniæ, Hungariæ, Russiæ *fluviorum locis rapidissimis, pernicissime natans, vitæ tenax, fertilissimus, Martio & Aprili per* 8 *circiter dies ova pariens lutescentia, numerosissima* (92720), *tardius crescens, crassus, squamis magnis margine inferiore cæruleis tectus, supra cæruleus, ad latera cærulescens, carne molli sapida.*

Caput

Caput *crassum, truncatum fronte lata nigricante;* oculi *magni, pupilla glauca, iride flava;* branchiarum *opercula cærulea;* linea *lateralis satis recta, punctis* 58 *ex luteo fuscis conspicua;* pinnæ *pectorales, ventrales intermedia auctæ, & analis dilute violaceæ, dorsalis, ventralibus a capite remotior, cærulescens, caudalis lata, subbifurca, cinerea, margine cærulea.*

Nasus. 21. C. pinna ani radiis 14, rostro prominente. *Art. gen.* 5. *syn.* 6. *Gron. mus.* 2. *n.* 147. D.11.P.7.V.9.A.12.C.25.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 35. *n.* 3. *t.* 3. Cyprinus abdomine intus nigro. D.12.P.16.V.13.A.15.C.22.

Kram. el. p. 394. *n.* 12. Cyprinus rostro nasiformi, maxillis imberbibus, abdomine interne nigro.

Gron. zooph. p. 105. *n.* 332. *act. helvet.* 4. *p.* 268. *n.* 184. Cyprinus oblongus, rostro nasiformi prominente, pinna dorsali ventralibus opposita, cauda bifurca.

Klein pisc. miss. 5. *p.* 66. *n.* 6. *t.* 16. *f.* 1. Leuciscus pinnis branchialibus flavicantibus, &c.

Gesn. aq. p. 620. *Mars. Danub.* 4. *p.* 9. *t.* 3. Nasus.

Aldr. pisc. p. 610. *Will. ichth. p.* 254. *t.* Q. 10. *f.* 6. *Jonst. pisc. p.* 138. *t.* 26. *f.* 15. Nasus Alberti.

Gesn. Thierb. p. 170. b. *Meyer Thierb.* 2. *p.* 3. *t.* 11. Nase.

Habitat in Borussiæ, Germaniæ, Italiæ *lacuum majorum; in* maris *quoque* caspii *profundis, vere gregatim in fluvios adscendens, a libra ad* 2 *libras pondere æquans, vermibus & herbis victitans, Aprili in profundo ova pariens albida, milii semini æqualia, numerosissima* (7900), *oblongus, squamis magnis tectus, supra nigricans, subtus argenteus, carne molli dulci; abdomine intus nigro.*

Nucha *lata nigra*; oculi *magni*, *iride ex argenteo aurea*; os *inferum*, *transversum*, *parvum*, *quadrangulare*; mandibula *superior longior*, *apice obtusa*; dentes *in utraque* 6; pinnæ *radiis apice in 8 ramos divisis*; *superiores nigricantes*, *inferiores rubicundæ*, *caudalis bifurca*.

Aspius. 22. C. pinna ani radiis 16, maxilla inferiore longiore, incurva. *Fn. suec.* 361. *Bloch Fisch. Deutschl.* 1. *p.* 48. *n.* 8. *t.* 7. D.11.P.20.V.9.A.16.C.20.

Art. gen. 6. *syn.* 14. *spec.* 14. Cyprinus maxilla inferiore longiore cum apice elevato pinna ani ossiculorum 15. D.11.P.18.V.10.A.16.C.19.

Art. syn. 8. Cyprinus magnus crassus argenteus, longitudine ad latitudinem quintupla.

Kram. el. p. 391. *n.* 4. Cyprinus pinna ani ossiculis 16, maxilla inferiore longiore incurva, pinnis pectoralibus ventrales non attingentibus.

Lesk. spec. p. 56. *n.* 12. Cyprinus rapax ovatus subcompressus cærulescens, &c.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 65. *n.* 1. Leuciscus argenteus, &c.

Gesn. paralip. p. 9. *Aldrov. pisc. p.* 604. *Jonst. pisc.*

Cyprini, *plurimi aquarum dulcium incolæ, carne exquisita celebres, argilla, humo, alia quoque terra, vermibus, insectis, leguminibus, herbis aquaticis, fimo, pauciores aliis piscibus victitantes, nonnulli migrantes, plurimi Aprili & Majo ova parientes, capite compresso, squamis albis, splendentibus, corneis, fronte nigricante, lata, dorso arcuato, branchiarum apertura ampla, operculis triphyllis, naribus duplicibus, ore subrotundo*; labiis *cartilagineis cute crassa obductis, linguæ cartilagineæ vix vestigio, faucium ossiculis asperis, mandibulis infra branchia dentatis, canali intestinali a dentibus ad anum continuo, hepate bilobo, vesica aërea alba, splendente, rotunda bipartita, ovario vesiculaque seminali duplici gaudent; mares, dum ova pariunt feminæ, squamarum tuberculis duris, albis, acutis asperi, nonnullæ species nondum satis cognitæ*, e. gr. *cyprinus persa, maris caspii incola S. G. Gmelin it.* 3. *p.* 233. *Kutuma ibid.*

p. 154. *t.* 26. *f.* 8. *Will. ichth. p.* 256. *Marſ. Danub.* 4. *p.* 20. *t.* 7. *f.* 2. Capito fluviatilis Rapax. *Geſn. Thierb. p.* 170. Rappe.

Habitat in Norwegiæ, Sueciæ, Boruſſiæ, Sileſiæ, Germaniæ *aquis purioribus tranquillius fluentibus, in* Perſiæ *quoque fluvio* Kur, & mari caſpio, *ad* 12 *uſque libras pondere æquans, ſupra nigricans, ad latera ex cæruleſcente albus, ſquamis ſat magnis margine inferiori cæruleis veſtitus, herbis, vermibus, piſcibus quoque minoribus victitans, celeriter creſcens, vitæ minus tenax, Martio ova pariens, carne alba, molli, pingui, ſapida.*

Caput *cuneatum, parvum, nucha lata, ex atro cærulea;* oculi *mediocres iride flava, ſuperius vireſcente-ſtriata;* os *magnum, dentibus in utraque mandibula* 8, *in* 2 *ſeries digeſtis;* dorſum *convexum,* linea *lateralis, qualis in jeſe;* pinnæ *dorſalis & caudalis cæruleæ, reliquæ cæruleſcentes admiſto tinctu rubro.*

bipunctatus. 48. C. linea laterali rubra, punctis nigris in duplici ſerie ornata, pinna ani radiis 16. *Bloch Fiſch. Deutſchl.* 1. *p.* 50. *n.* 8. *t.* 8. *f.* 1. D.10.P.13.V.8.A.16.C.20.

Habitat in Germaniæ *aquis dulcibus ſuper arenam aut ſaxa fluentibus, in ſuperficie natans, niſi ova pariens, copioſiſſima, minima, herbis in fundo naſcentibus, vermibuſque victitans, exiguus, ſquamis minutis nigro-punctatis veſtitus, argenteus, dorſo obſcure vireſcens, ad latera ſuperius ex vireſcente albus, carne alba, ſapida.*

Oculi *magni, iride flava, ſuperius macula vireſcenti notata;* genæ *ex cæruleo argenteæ;* mandibula *ſuperior pauliſper prominens;* dorſum *arcuatum;* linea *lateralis deorſum flexa;* pinnæ *ſuperiores vireſcentes, inferiores rubeſcentes.*

amarus. 49. C. pinnis pectoralibus ventralibuſque oſſiculis 7. D.10.P.7.V.7.A.11.C.20.

Habitat in aquis Germaniæ *puris fluentibus, aut fluvio tranſeunte agitatis, amarus, pellucidus, vix ultra* 2 *pollices longus, ſquamis ſat magnis nigro-punctatis tectus, argenteus, ſupra ex viridi flavus, ad latera ſupra lineam flavus.*

Caput *parvum*, *cuncatum*; oculi *minuti*, *iride superius rubra*, *inferius flava*; mandibulæ *æquales*; branchiarum *opercula flavicantia*; dorſum *ante pinnam carinatum*, *pone convexum*; linea *lateralis prope nucham deorſum flexa*, *nigricans*, *prope caudam chalybea*; pinnæ *superiores rubeſcentes*, *inferiores vireſcentes*.

americanus. 23. C. pinna ani radiis 18. D.9.P.16.V.9.A.18.C.27.
Habitat in Carolina, *ex cæruleo argenteus*, *corpore rutili*. Garden.
Linea *lateralis verſus abdomen admodum arcuata*; cauda *bifida*.

Alburnus. 24. C. pinna ani radiis 20. *Fn. ſuec.* 377. *Kram. el. p.* 395. *n.* 14. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 51. *n.* 439.
Art. gen. 6. *ſyn.* 10. *ſpec.* 17. Cyprinus quincuncialis, pinna ani oſſiculorum 20. D.10.P.14.V.9.A.21.C.--
Gron. muſ. 1. *n.* 10. *zooph. p.* 106. *n.* 336. D.9.P.--V.9.A.22.C.--
Gron. act. upſ. 1741. *p.* 75. *n.* 58. Koning van aſterling. D.8.P.14.V.8.A.18.C.20.
Bloch Fiſch. Deutſchl. 1. *p.* 54. *n.* 10. *t.* 8. *f.* 4. Cyprinus maxilla inferiore prominente, pinna ani radiis 21. D.10.P.14.V.9.A.21.C.18.
Leske ſpec. p. 40. *n.* 7. Cyprinus Alburnus, &c.
Klein miſſ. piſc. 5. *p.* 68. *n.* 16. *t.* 18. *f.* 3. Leuciſcus dorſo ex viridi fuſco, &c.
Rondel. piſc. 2. *p.* 208. *Geſn. aq. p.* 23. *Aldrov. piſc. p.* 629. *Jonſt. piſc. p.* 159. *t.* 29. *f.* 13. *Will. ichth. p.* 263. *t.* Q. 10. *f.* 7. Alburnus Auſonii.
Brit. zool. 3. *p.* 315. *n.* 10. *Raj. piſc. p.* 123. Bleak.
Geſn. Thierb. p. 159. Albule.

Habitat in Europæ *aquis dulcibus, in* mari *quoque* caspio, *a* 4-10 *pollices longus, argenteus, supra olivaceus, squamis tenuibus splendidis facile deciduis, ex quibus materies pro imitandis margaritis paratur, tectus, fertilis, majoribus piscibus avibusque aquaticis cibo inserviens, carne sapida.*

Caput *acuminatum, fronte plana olivacea, nigro-punctata, genis cæruleis;* oculi *magni, pupilla cærulea, iride argentea;* dorsum *fere rectum;* abdomen *anterius latum;* linea *lateralis flexuosa;* pinnæ *pectorales albæ, rubescente irroratæ, analis cinerea, caudalis & dorsalis, ventralibus a capite remotior, virescentes.*

Vimba. 25. C. pinna ani radiis 24, rostro nasiformi. *Fn. suec.* 368. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 51. *n.* 440. D.11.P.16.V.10.A.24.C.19.

Art. gen. 6. *syn.* 14. *spec.* 18. Cyprinus rostro nasiformi, dorso acuminato, pinna ani officulorum 24.

Art. syn. 8. Cyprinus capito anadromus dictus.

Leske spec. p. 44. *n.* 8. Cyprinus Zerta, ovalis subteres, &c.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 65. *n.* 3. Leuciscus dorso subfusco, pinnis branchialibus supina parte rutilis, &c.

Gesn. paral. p. 11. *Aldr. pisc. p.* 513. *Jonst. pisc. p.* 109. *t.* 23. *f.* 6. *Will. ichth. p.* 257. *Mars. Dan.* 4. *p.* 17. *t.* 6. Capito anadromus.

Gesn. Thierb. p. 180. Meernasen.

Habitat in mari baltico, *versus Junii finem in* Russiæ, Sueciæ, Borussiæ, Germaniæ *aquas dulces puriores migrans, in rapidissimis earum locis ova pariens creberrima* (28800), *fertilis, vitæ minus tenax, herbis vermibusque victitans, argenteus, supra cærulescens, squamis parvis vestitus, carne sapidissima, hinc multiplici modo esculenta.*

Caput *parvum, cuneatum;* oculi *magni pupilla cærulescente, iride supra straminea, subtus virescente;* os *subrotundum;* mandibula *superior truncata, prominens;* dorsum *convexum, ante pinnam carinatum;* linea *lateralis deorsum flexa, flavo-punctata.*

Brama. 27. C. pinna ani radiis 27, pinnis fuscis. *Fn. suec.* 360. *Wulff ichth. bor. p.* 49. *n.* 66. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 51. *n.* 441.

Art. gen. 6. *syn.* 4. *spec.* 22. Cyprinus pinnis omnibus nigrescentibus, pinna ani ossiculorum 27. D.12.P.17.V.9.A.27.C.19.

Gron. muf. 1. *n.* 14. *zooph.* 1. *n.* 345. D.11.P.--V.10.A.27.C.--

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 75. *n.* 17. *t.* 13. Cyprinus pinnis nigrescentibus, anali ossiculorum 29. D.12.P.17.V.9.A.29.C.19.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 61. *n.* 1. Brama primo radio pinnæ dorsalis simplici, &c.

Rondel. pisc. 2. *p.* 154. *Aldrov. pisc. p.* 641. *Jonst. pisc. p.* 165. *t.* 29. *f.* 5. *Ruysch theatr. anim.* 1. *p.* 173. *t.* 29. *f.* 5. *Marf. Dan.* 4. *p.* 49. *t.* 16. 17. *Gesn. aq. p.* 316. *Will. ichth. p.* 248. *t.* Q. 10. *f.* 4. Cyprinus latus vel Brama.

Brit. zool. 3. *p.* 309. *n.* 5. Bream.

Gesn. Thierb. p. 165. b. *Meyer Thierb.* 1. *t.* 72. Brachsen.

Habitat frequentissimus in Europæ *lacubus, margacei, argillacei, herbosi fundi, in fluviis tranquillioribus, in mari quoque* caspio, 2-2½ *pedes longus, herbis, vermibus, terra pingui victitans, vere ad littora, aut in fluvios procedens, Majo cum strepitu ova pariens exilia, rubescentia, copiosissima* (137000), *buteonis, colymborum, mergorum*

frequens præda, vitæ tenax, celeriter crescens, adultus latissimus satque crassius, squamis magnis vestitus, supra nigricans, ad latera ex flavo, albo nigroque varius, esculentus.

Caput *truncatum, fronte livida, genis ex flavo cæruleis, gula rubescente;* os *parvum;* mandibula *superior paulisper prominens;* oculi *iride ochroleuca nigro-punctata, macula supra semilunari nigra insignita;* dorsum *carinatum, arcuatum;* linea *lateralis deorsum flexa, punctis circiter 50 nigris varia;* pinna *dorsalis, & caudalis bifurca lividæ; pectorales supra violaceæ, subtus flavæ, margine nigricantes; ventrales, intermedia auctæ, basi violaceæ; analis basi cinerea, margine nigricans.*

cultratus. 28. C. pinna ani radiis 30, linea laterali declinata, ventre acutissimo. *It. scan.* 82. *t.* 2. *Fn. suec.* 370. D.8.P.16.V.8.A.30.C.19.

Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 255. *n.* 23. *t.* 37. Cyprinus pinna dorsi anali opposita. D.9.P.15.V.9.A.30.C.19.

Kram. el. p. 392. *n.* 5. Cyprinus pinna ani ossiculis 30, &c.

Wulf. ichth. bor. p. 40. *n.* 51. Clupea Ziga, &c.

Klein miss. pisc. 5. *p.* 74. *n.* 2. & 3. *t.* 20. *f.* 3. Lucius dorso a rostro ad caudæ extremitatem, &c. & Lucius corpore tenui, &c.

Marf. Dan. 4. *p.* 21. *t.* 8. Sichling, Sarachi congenere.

Habitat in Sueciæ, Borussiæ, Germaniæ *aquis purioribus versus ripas, ad earum herbas Majo ova affricans, vermibus, herbis, terra pingui victitans, piscium majorum aviumque aquaticarum frequens præda,* $1\frac{1}{2}$ *pedes longus, argenteus, supra griseus, squamis magnis, tenuibus, quinqueradiatis, facile deciduis vestitus, carne pauca, alba.*

Caput *compressum, exiguum, supra os tuberculo inæquale, genis margaritaceum; nucha lata chalybeum;* oculi *prægrandes, iride argentea;* os *edentulum, ceterum quale harengi;* mandibula *inferior longior, arcuata;* dorsum

rectum, teretiusculum; abdomen *carinatum;* linea *lateralis pone branchiarum operculum orta, pollicis ab ortu distantia angulo obtuso deorsum curvata serpentinis flexilibus ad caudam pergens;* pinnæ *superiores cinereæ, caudalis bifurca; inferiores subtus rubescentes, supra cinereæ; pectorales prælongæ.*

Björkna. 29. C. pinna ani radiis 35. *Fn. suec.* 371. D.11.P.15.V.9.A.35.C.19.
Art. gen. 3. *syn.* 13. *spec.* 20. Cyprinus quincuncialis, pinna ani ossiculorum 25. D.11.P.15.V.9.A.25.C.19.
Habitat in Sueciæ *lacubus.*

Farenus. 30. C. pinna ani radiis 37, iridibus flavis. *Art. spec.* 23. *Fn. suec.* 369. D.11.P.18.V.10.A.37.C.19.

Ballerus. 31. C. pinna ani radiis 40. *Fn. suec.* 365. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 51. *n.* 442.
Art. gen. 3. *syn.* 12. *spec.* 23. Cyprinus admodum latus & tenuis, pinna ani ossiculorum 40. D.11.P.16.V.10.A.40.C.19.
Bloch Fisch. Deutschl. 1. *p.* 62. *n.* 13. *t.* 9. Cyprinus pinna ani radiis 41. D.10.P.17.V.9.A.41.C.19.
Wulff ichth. bor. p. 50. *n.* 68. Zope.
Habitat in Europæ *lacubus, in* mari *quoque* caspio, *ad libram usque pondere æquans, Aprilis fine ova pariens plurima* (67500), *tardius crescens, tenuis, squamis minutis laxis vestitus, supra ex atro cærulescens, ad latera flavescens, inferius argenteus, subtus rubicundus, parum edulis.*
Caput *exiguum, obtusum, fronte fusca, genis & branchiarum operculis alternatim cæruleis, flavis aut rubris;* oculi *magni, iride flava, maculis* 2 *nigris notata;* mandibulæ *æquales inferior curvata;* dorsum *carinatum;* linea *lateralis recta, punctis fuscis varia;* pinnæ *margine cæruleæ; dorsalis ventralibus, a capite remotior, analis latissima, caudalis lunata.*

latus. 50. C. latus pinna anali radiis 25. *Bloch Fisch. Deutschl.* 1. *p.* 65. *n.* 14. *t.* 10. D.12.P.15.V.10.A.25.C.22.

Gron. zooph. 1. *p.* 110. *n.* 344. Cyprinus latissimus, cauda amplissima lunulata, pinnis omnibus ad margines fuscis.

Leske spec. p. 69. *n.* 15. Cyprinus Plestya.

Klein pisc. miss. 5. *p.* 62. *n.* 4. Brama ex plumbeo argentei coloris, &c.

Rondel. pisc. 2. *p.* 154. *Wulff ichth. bor. p.* 51. *n.* 69. *Gesn. aq. p.* 24. *Aldr. pisc. p.* 645. *Jonst. pisc. p.* 165. *t.* 27. *f.* 7. Ballerus.

Gesn. Thierb. p. 167. b. *Meidinger ic. pisc. austr. t.* 7. Blicke.

Habitat frequentissimus in Germaniæ, Borussiæ, Silesiæ, Belgii, Galliæ *lacubus, fluviisque minus rapidis, fundi arenacei, aut margacei, Majo Junioque per* 3 *dies ova pariens cum strepitu virescentia, papaveris semine majora* (108000), *fertilis ideo, vitæ tenax, herbis vermibusque victitans, libram pondere vix superans, squamis tenuibus mediæ magnitudinis vestitus, albus, supra cærulescens, tenuis, carne parum expetita.*

Caput *exiguum, auctum;* oculi *mediocres, iride flava nigro-punctata;* os *angustissimum;* dorsum *arcuatum, ante pinnam carinatum, pone eam teres;* linea *lateralis curva, flavo-punctata;* pinnæ *pectorales & ventrales rubræ, dorsalis ventralibus a capite remotior & analis fusca margine cærulea; caudalis cærulea bifurca.*

V. BRANCHIOSTEGI.

Branchia ossea ossibus destituta.

187. MORMYRUS. *Caput* læve. *Dentes* plures emarginati.

Apertura branchiarum linearis absque operculo.

Membrana branchiostega radio unico.

Corpus squamosum.

cyprinoides. 1. M. cauda bifida aucta. *Mus. Ad. Fr.* 109.* D.27.P.9.V.6.A.32.C.19.
Habitat in Nilo.

anguilloides. 2. M. cauda bifida obtusa, pinna dorsali radiis 26. *Mus. Ad. Fr.* 110.* D.26.P.10.V.6.A.41.C.19.
Hasselq. it. 398. Mormyrus Caschive. D.20.P.10.V.6.A.19.C.24.
Habitat in Nilo.

Kannume. 3. M. cauda bifida obtusa, pinna dorsali radiis 63.
Forsk. Fn. arab. p. 75. *n.* 111. Mormyrus rostro decurvo, prominente, pinna dorsi lineari, longitudine corporis dimidii. D.63.P.15.V.6.A.17.C.20.
Habitat in Nilo, *albidus*, *valde compressus.*
Branchiarum *apertura perpendicularis*; rostrum *conico-conflexum*, *labio inferiore longiore*; abdomen *rectum*, *demum ab ano surgens*; linea *lateralis recta medio*; cauda & pinna *dorsalis linearis.*

136. OSTRACION. *Caput: Dentes* utrobi 10 porrecti, teretes, obtuſiuſculi.
Branchiarum apertura linearis.
Corpus oſſe integro loricatum.
Pinnæ ventrales nullæ.

triqueter. 1. O. trigonus, muticus.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 60. Oſtracion polyodon, inermis, triqueter. D.10.P.12.A.10.C.10.
Art. gen. 57. *ſyn.* 85. Oſtracion triangulus, tuberculis exiguis innumeris, aculeis carens. D.10.P.12.A.10.C.10.
Seb. muſ. 3. *t.* 24. *f.* 6. 12.
Habitat in India, *dorſo quaſi rhombis tranſverſe diſſectis tectus, margine repandus.*

trigonus. 2. O. trigonus, ſpinis ſubcaudalibus 2, pinna dorſali radiis 14.
It. ſcan. 160. Oſtracion polyodon tetragonus, abdomine pone bicorni. D.14.P.10.A.9.C.7.
Art. gen. 56. *ſyn.* 85. Oſtracion triangulus, limbis figurarum hexagonarum eminentibus, aculeis 2 in imo ventre.
Habitat in India.

bicaudalis. 3. O. trigonus, ſpinis ſubcaudalibus 2, pinna dorſali radiis 10.
Art. gen. 57. *ſyn.* 85. Oſtracion triangulatus, tuberculis hexagonis radiatis, aculeis 2 in imo ventre. D.10.P.12.A.10.C.10.
Seb. muſ. 3. *t.* 24. *f.* 3.

β) *Art. gen.* 57. *ſyn.* 85. Oſtracion triangulatus, totus maculoſus ac tuberculoſus, aculeis 2 in imo ventre. D.10.P.11.A.10.C.10.

Habitat in India, *nonne varietas trigoni?*

tricornis. 4. O. trigonus ſpinis frontalibus duabus, dorſali unica.

Art. gen. 56. *ſyn.* 85. Oſtracion triangulatus, aculeis 2 in capite & unico longiore ſuperne ad caudam.

Edw. glean. t. 284. *f.* 1.

Seb. muſ. 3. *t.* 24. *f.* 9.

Habitat in India.

quadricornis. 5. O. trigonus, ſpinis frontalibus ſubcaudalibuſque 2.

Art. gen. 56. *ſyn.* 85. Oſtracion triangulatus, 2 aculeis in fronte, & totidem in imo ventre. D.10.P.11.A.10.C.10.

Edw. glean. t. 284. *f.* 1.

Habitat in India, Guinea.

turritus. 10. O. ſubtetragonus, ſuperciliis dorſoque ſpinis ſolitariis, abdomine utrinque 4. *Forsk. Fn. arab. p.* 75. *n.* 113. D.9.P.10.A.9.C.10.

Habitat in mari rubro, 4 *pollices longus, tuberculatus, ex cinereo flavicans, in partibus nudis fuſcus.*

Cutis *oſſea hexagonis contexta, ſuturis pellucidis, punctis multis elevatis ſcabra;* ventris *cruſta latiſſima plana, ovata, anterius attenuata, poſterius obtuſa;* dorſum *convexum, ad latera marginatum, gibbo medio compreſſo triangulari, ſpina brevi, erecta, retrorſum verſa horrido;* frons *perpendicularis rotunda, convexa, inter oculos depreſſa;* oculi *iride aurea.*

Species *hujus quoque generis dubiæ ob* ſexus *differentias, nondum notas, ideoque forte multiplicatæ; novæ mentionem injicit, ad novam Hollandiam detectæ, Lilis it. Cook.* 1. *p.* 23.

cornutus. 6. O. tetragonus, spinis frontalibus subcaudalibusque 2.
Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 59. Ostracion polyodon tetragonus, antice postice dorsoque spinosus. D. 9. P. 10. A. 9. C. 10.
Gron. mus. 1. *n.* 118. Ostracion quadrangularis, aculeis 2 in fronte & totidem in imo ventre. D. 11. P. 9. A. -- C. 5.
Will. ichth. t. I. 13. *f.* 1.
Bont. jav. 79. Piscis cornutus.
Seb. mus. 3. *t.* 24. *f.* 8. 13.
Habitat in India.

tuberculatus. 7. O. tetragonus, muticus, tuberculis dorsalibus 4.
Art. gen. 55. *syn.* 84. Ostracion quadrangulus, tuberculis 4 majoribus in dorso.
Habitat in India.

gibbosus. 8. O. tetragonus, muticus, gibbosus.
Art. gen. 55. *syn.* 83. Ostracion quadrangulus gibbosus.
Habitat in Africa, *an varietas triquetri?*

cubicus. 9. O. tetragonus, muticus, lateribus planiusculis.
Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 59. Ostracion polyodon tetragonus inermis. D. 9. P. 10. A. 10. C. 10.
It. wgoth. p. 138. Ostracion quadrangulus, maculis variis plurimis. D. 10. P. 8. A. 9. C. 10.
Art. gen. 56. *syn.* 85. Idem. D. 9. P. 10. A. 8. C. 10.
Pet. gaz. 1. *t.* 1. *f.* 2.
Seb. mus. 3. *t.* 24. *f.* 4. 5.
Habitat in India.

137. TETRODON. *Caput: Maxillæ* osseæ, porrectæ, apice bipartitæ.
Branchiarum apertura linearis.
Corpus subtus muricatum.
Pinnæ ventrales nullæ.

sceleratus. 8. T. tetragonus, capite maximo. *G. Forster it.* 1. *p.* 403.
Habitat in oceano americano & pacifico, 2-2½ *pedes longus, comestus veneni vires edens.*

testudineus. 1. T. abdomine plano læviore, dorso suturis curvis albis picto.
Amœn. ac. 1. *p.* 309. *t.* 14. *f.* 3. Ostracion oblongus, glaber, corpore figuris variis ornato. D. 6. P. 14. A. 6. C. 9.
Art. gen. 60. *syn.* 86. Idem. D. -- P. 14. A. 6. C. 9.
Habitat in India, *supra scabriusculus, subtus punctis pertusus, intra quæ aculei latent.*

lagocephalus. 2. T. abdomine aculeato, corpore lævi, humeris prominentibus.
Mus. Ad. Fr. 1. *p.* 59. Ostracion tetraodon, ventricosus, abdomine muricato. D. 10. P. 18. A. 8. C. 10.
Amœn. ac. 1. *p.* 310. *f.* 4. *Art. gen.* 58. *syn.* 86. Ostracion cathetoplateo-oblongus, ventre tantum aculeato & subrotundo. D. 9. P. 17. A. 9. C. 7.
Gron. mus. 1. *n.* 120. *zooph.* 183. Ostracion cathetoplateus, tetraodon, compressus, maculosus, scaber. D. 9. P. 16. A. -- C. --
Seb. mus. 3. *t.* 23. *f.* 5. D. 10. P. 15. A. 13. C. 12.

lineatus. 3. T. fasciis longitudinalibus fuscis pallidisque. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 55.* D. 11. P. 18. A. 9. C. 11.

Hasselq. it. 400. Tetraodon Fahaca. D. 12. P. 21. A. 9. C. 11.
Forsk. Fn. arab. p. 76. *n.* 114. Tetraodon lineatus. D. 12. P. 19. A. 9. C. 10.

Habitat in Nilo, *tetragonus, squamis nudus, at multis aculeis retrorsum spectantibus, appressis, apice tantum ex cute eminentibus utricatione quasi pungentibus, ut pro venenatis habeantur, ad medium usque dorsum horrens, dein punctis impressis inæqualis, ad latera lævis, supra ex glauco cærulescens, subtus ex flavo rufescens, ad latera ex fusco cærulescens, fasciis utrinque 4, 2 superioribus curvis, tertia instar litteræ* V *partita, infima alba.*
Frons *coarctata, glabra, tuberculis 2 ante oculos iride aurea fulgentes, contiguis & apice in cirros 2 breves terminatis inæqualis;* labia *crassa, laxa, interius pupillis consita;* dentes *incisores lati, in utraque mandibula 2, inferiores emarginati;* cauda *integra.*

electricus. 9. T. maculis rubris, viridibus & albis, supra fuscus, subtus thalassinus, ad latera flavus, pinnis viridibus. *Peterson act. angl.* 76. 2. *p.* 382. *t.* 13.

Habitat ad insulam S. Joannæ, *in sinubus rupium coralliferarum a mari excavatis, septem circiter pollices longus, contingentis manum ictu quasi electrico feriens.*
Oculi *magni, iride rubra ad exteriorem angulum flavo tincta.*

ocellatus. 4. T. fascia humerali ocellata.
Mus. Ad. Fr. 2. *p.* 55. D. 14. P. 18. A. 12. C. 7.
It. scan. 260. Ostracion maculosus, abdomine muricato. D. 12. P. 20. A. 12. C. --
Osb. it. 226. Diodon ocellatus, Kai-po-y. D. 15. P. 18. A. 11. C. 8.
Bloch. ausl. Fisch. 2. *p.* 3. *n.* 7. *t.* 145. Tetrodon fascia semilunari in dorso. D. 15. P. 18. A. 12. C. 8.
Kaempf. jap. 1. *p.* 152. Fu-Rube.
Seb. mus. 3. *t.* 23. *f.* 7. 8.
Rumpf. umb. 49.

Habitat frequens in Sinæ & Japoniæ *aquis dulcibus & mari vicino, crassus, sphæricus, supra obscure viridis, subtus albus, aculeis ad pectus & abdomen brevibus, esu venenatissimus, ut intra bihorium necem afferre tradatur, veneno per illicium exacuendo.*

Caput *parvum, supra latum, ad latera subcompressum;* oculi *parvi, iride aurea;* mandibulæ *æquales, labiis mobilibus tectæ;* lingua *lævis subrotunda;* branchiarum *apertura semilunaris;* linea *lateralis ante oculum oriens, circa illum flexa, postea dorso parallela;* dorsum *teres, læve, fascia nigro semilunari flavo-marginata, maculaque simili, cui pinna innititur, pictum;* anus *prope caudam;* hæc *brevis, lævis, subrotunda;* pinnæ *breves, flavicantes, radiis ramosis.*

Spengleri 10. T. capite cirris plurimis barbato. *Bloch ausl. Fisch.* 1. *p.* 135. *n.* 6. *t.* 144.

Honckenii. 11. T. maxilla inferiore longiore. *Bloch ausl. Fisch.* 1. *p.* 133. *n.* 5. *t.* 143.

oblongus. 12. T. oblongus, maxillis æqualibus. *Bloch ausl. Fisch.* 2. *p.* 6. *t.* 146. *f.* 1. D. 12. P. 16. A. 11. C. 19.

β) Tetrodon dorsi fasciis 6 fuscis. *Bloch ausl. Fisch.* 2. *p.* 7. D. 11. P. 18. A. 9. C. 7.

Habitat in India, *testaceis victitans, aculeis minimis fere totus hispidus, supra lineis fuscis varius, ad latera argenteus; an forsan Diodontis species?*

Caput *longum, supra latum;* oculi *verticales, iride flava; inter hos &* labia *robusta macula rotunda alba, quæ duplices nares continet;* branchiarum *apertura ampla, operculum deorsum acuminatum;* dorsum *convexum;* linea *lateralis duplex, superior pone oculum orta, deorsum flexa, satis recta, dorsoque propinqua, ad caudam pergens; inferior a mento incipiens, abdomini lato longoque propinqua, ad pinnas pectorales sursum flexa, ad analem denuo surgens;* pinnæ *ex flavo cinereæ, radiis ramosis.*

Habet Japonia & Sina *alias adhuc species venenatas nondum* satis notas, Sutumabuka, Mabuka, & Kitomakum, *Kæmpf, jap.* 1. *p.* 152, 153 *aliamque p.* 153. *an forte quoque sceleratam?*

13. T.

roſtratus. 13. T. maxillis in roſtrum elongatis. *Bloch auſl. Fiſch.* 2. *p.* 8. *n.* 9. *t.* 146. *f.* 2. D.9.P.16.A.8.C.10.
Habitat in India, *ad dorſum & anterius abdomen aculeatus, ad latera compreſſus, albus, dorſum verſus cinereus.* Frons *declivis, lata;* oculi *magni, verticales, iride rubeſcente, radiis fuſcis cincta;* mandibulæ *æquales radiis fuſcis pictæ;* pinnæ *radiis ramoſis flavicantes, caudalis utroque fine fuſca; pectorales breves latæ.*

lævigatus. 5. T. abdomine antice aculeato. D.13.P.18.A.12.C.11.
Habitat in Carolina, *magnus, ſupra cæruleſcens, ſubtus albus, ab ore ad finem pinnæ pectoralis aculeatus.* Latera *lineis utrinque duabus.*

hiſpidus. 6. T. totus hiſpidus papillis ſetaceis.
Lagerſtr. Chin. 23. Oſtracion tetraodon ventricoſus, corpore toto muricato. D.9.P.17.A.10.C.10.
Art. gen. 58. *ſyn.* 83. Oſtracion tetraodon ſphæricus, aculeis undique exiguis.
β) *Art. gen.* 58. *ſyn.* 83. Oſtracion maculoſus, aculeis undique denſis exiguis.
Habitat in India.

Mola. 7. T. inermis, aſper, compreſſus, rotundatus, cauda breviſſima rotundata, pinna dorſali analique annexa, ſpiraculis ovalibus. *Retzius nov. act. Stockh.* VI. 2. 3. *p.* 111. *t.* 4. D.17.P.14.A.17.C.0.
Syſt. nat. XII. 1. *p.* 412. *n.* 7. Tetrodon lævis, compreſſus, cauda truncata: pinna breviſſima, dorſali analique annexa.
Art. gen. 61. *ſyn.* 83. Oſtracion cathetoplateus, ſubrotundus, inermis, aſper, pinnis pectoralibus horizontalibus, foraminibus 4 in capite. D.--P.14.A.--C.--

Monti act. Bonon. 2. *p.* 2. *p.* 297. *t.* 3. *f.* 1. Mola.
Gesn. hist. anim. 4. *p.* 640. Orthragoriscus s. Luna piscis.
Plancus Promtuar. Hamb. 18. *p.* 1. *t.* 1. *f.* 1. Klumpfisch.
Brit. zool. 3. *p.* 102. *n.* 2. Short Sunfish.

truncatus. β) T. inermis, lævis, compressus, oblongus, cauda brevissima, pinna dorsali analique annexa, spiraculis lunatis. *Retzius nov. act. Stockh.* 6. 2. *p.* 116.
Planc. Promt. Hamb. 18. *t.* 1. *f.* 2.
Monti act. Bonon. 2. *p.* 2. *p.* 297. *t.* 2. *f.* 1.
Brit. zool. 3. *p.* 100. *n.* 1. Oblong Sunfish.

Habitat in maribus europæis, *frequentius in* mediterraneo, *ad* 400 & 500 *libras pondere æquans, ultra* 1 ½ *pedes utplurimum longus, tenuis, utrinque carinatus, dorso niger, versus latera argenteus, subtus albus, totus cute crassa, tenaci, aspera tectus.*

Oculi *orbiculares, membrana nictitante instructi;* nares *exiguæ;* mandibulæ *dentibus armatæ, inferior* 18 *inæqualibus, obtusis, compressis;* cauda *fascia circulari ante pinnam circumdata;* pinnæ *nigræ.*

138. DIODON. *Caput: Maxillæ* osseæ, porrectæ, indivisæ, in aciem excurrentes.

Branchiarum apertura linearis.

Corpus spinis longis, validis, ex albo nigroque variis, cute communi obductis, intus cavis, triradicatis, mobilibus undique adspersum.

Pinnæ ventrales nullæ.

Hystrix. 1. D. sphæricus aculeis triquetris. D. 14. P. 21. A. 6? C. 10.

Bloch ausl. Fisch. 1. *p.* 69. *n.* 2. *t.* 126. Diodon rotundus.

D. 14. P. 22. A. 12. C. 10.

Art. gen. 59. *syn.* 86. *Gron. zooph. n.* 180. Ostracion bidens sphæricus, aculeis undique densis triquetris.

Klein miss. pisc. 3. *p.* 20. *n.* 14. Crayracion oblongo-rotundus, superciliis depressis & lævibus.

Seb. mus. 3. *p.* 58. *n.* 4. *t.* 23. *f.* 4. Ostracion bidens.

Gesn. aq. p. 632. *ic. anim. p.* 156. *Rondel. pisc.* 1. *p.* 421. *Aldr. pisc. p.* 556. *Jonst. pisc. p.* 123. *Clus. exot. l.* 6. *c.* 23. 24. *Will. ichth. p.* 144. 147. *t.* I. 4. *f.* 6. I. 5. I. 7. I. 8. *f.* 1. *Raj. pisc. p.* 42. *n.* 1. 5. 8. Orbis echinatus sive muricatus.

Marcgr. bras. p. 158. *Jonst. pisc. p.* 186. *t.* 33. *f.* 10. Guamajacu-Guara, Piquitingua, Araguagua, Camuri.

Valent. ind. 3. *p.* 458. *n.* 357. Ikan Doerian, Terpandjang, Doeri, Doerinja.

du Tertre ant. 2. *p.* 209. Poisson armé.

reticulatus. β) D. subrotundus, aculeis triquetris. *Syst. nat.* X. *p.* 334. *n.* 2.

Art. gen. 59. *syn.* 86. Ostracion subrotundus, aculeis undique brevibus triquetris raris.

Diodontes, *maris calidioris, mediterranei, rubri, indici, atlantici, arabici, americani australis incolæ, piscibus aliis, cancris, testaceis victitant, vix edules, pisces erinaceis & hystricibus jungunt.*

Klein miss. pisc. 3. *p.* 18. *n.* 5. Crayracion ovatus & muricatus, rictu latissimo polyodon.
Seb. mus. 3. *p.* 58. *n.* 3. *t.* 23. *f.* 3. Orbis muricatus.
Jonst. pisc. p. 11. *t.* 3. *f.* 1. Reversus indicus, Jagfisch.

echinatus. γ) D. subrotundus, aculeis basi triquetris. *Syst. nat.* X. 1. *p.* 335.
Art. gen. 60. *syn.* 86. Ostracion subrotundus, aculeis undique densis basi triquetris.
Klein miss. pisc. 3. *p.* 20. *n.* 13. Crayracion oblongo-rotundus, ore producto bidentulo, superciliis elatis spinis undique horridus.
Seb. mus. 3. *p.* 58. *n.* 1. 2. *t.* 23. *f.* 1. 2. *Clus. exot. l.* 6. *c.* 21. *Jonst. pisc. t.* 45. *f.* 4. Hystrix piscis.
Jonst. pisc. t. 45. *f.* 3. *Clus. exot. l.* 6. *c.* 22. *Will. ichth. p.* 146. Orbis spinosus.

conicus. δ) D. ex conico oblongus, aculeis undique longis tereti-formibus, inprimis in lateribus. *Art. gen.* 60. *syn.* 86.
Klein miss. pisc. 3. *p.* 18. *n.* 6. Crayracion ovatus & muricatus, ore parvo, cujus inferior mandibula superiorem excedit?

Habitat in mari rubro, *hystrice multo major, ad 2 pedes longus, albus, maculis dilutius & obscurius fuscis varius, aculeis ad latera longioribus armatus, vitæ tenax, carne arida, tenaci, parum eduli.*

Caput *exiguum ;* oculi *magni, iride flava ;* pinnæ *breves, nigro-maculatæ, radiis ramosis ; dorsalis anali opposita.*

Atinga. 2. D. oblongus, aculeis teretibus.

Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 58. Oſtracion diodon, corpore ſpinis undique armato. D.14.P.22.A.14.C.9.

Amœn. ac. 1. *p.* 310. *it. ſcan.* 285. Oſtracion conico-oblongus, aculeis undique longis teretiformibus, inprimis in lateribus. D.14.P.22.A.14.C.9.

Bloch auſt. Fiſch. 1. *p.* 67. *n.* 1. t. 125. Diodon oblongus. D.14.P.21.A.17.C.10.

Gron. zooph. p. 181. Oſtracion ſphærico-oblongiuſculus bidens, aculeis teretibus prælongis ſubulatis.

Brown jam. p. 456. *n.* 4. Oſtracion oblongo-tumidus, aculeis longis undique muricatus.

Klein miſſ. piſc. 3. *p.* 19. *n.* 9. 12. 15. *t.* 3. *f.* 6. Crayracion oblongus, ſpinoſus, &c. Crayracion oblongus ſupra & infra utramque pinnam poſtbrachialem & ad caudam macula nigerrima, &c. & Crayracion capite contracto, &c.

Will. ichth. p. 145. Orbis muricatus ranæ rictu.

Seb. muſ. 3. *p.* 62. *n.* 10. *t.* 24. *f.* 10. Oſtracion oblongo-ovatus, aculeis undique longis teretibus & retroverſis.

Marcgr. braſ. p. 168. *Raj. piſc. p.* 42. *n.* 2. 5. *Jonſt. piſc. p.* 207. *t.* 39. *f.* 3. Guamajacu. Atinga.

holocanthus. β) D. aculeis capitis collique longioribus. *Syſt. nat.* X. 1. *n.* 6.

Art. gen. 60. *syn.* 86. Ostracion oblongus holocanthus, aculeis longissimis teretiformibus, in capite inprimis & in collo.

Klein miss. pisc. 3. *p.* 19. *n.* 16. Crayracion oblongo-rotundus, &c.

Will. ichth. p. 155. *t.* I. 8. *f.* 2. Hystrix alter.

Habitat in mari americano, *& circa* Caput Bonæ Spei, 12-15 *pollices longus, carne dura, alteraque interiori tenui inflanda circumdatus, ad latera compressus, cærulescens, dorso lato, tereti nigricante, abdomine lato longoque albo, undique nigro-maculatus.*

Caput *parvum, supra latum, ad latera subcompressum;* oculi *magni, iride flava;* nares *simplices tubulosæ;* os *angustum;* mandibula *superior paulo longior, medio angulata;* pinnæ *flavæ nigro-maculatæ, margine fuscescentes, radiis ramosis.*

Mola. 3. D. verticaliter semiovalis, posterius fere truncatus, ventre carinato semidiscoideo. *Pall. spic. zool.* 8. *p.* 39. *t.* 4. *f.* 7. D.-- P.14.A.-- C.--

Gron. mus. I. *n.* 125. Ostracion cathetoplateus subcompressus, pinna dorsi & ani cum cauda continuatis.

Koelreuter nov. comm. Petrop. 10. *p.* 440. *t.* 6.

Habitat in mari atlantico *&* æthiopico, *volæ manus amplitudine cathetoplateus, ad caput crassior, ventris carina prolixa, extenuata, plana, posteriori margine integro truncatus, pinna tenerrima longitudinali terminatus, ex albo argenteus, dorsum versus sensim nigricans.*

Vertex *inter oculos canaliculo versus frontem dorsumque mucrone terminato excisus;* oculi *in fundo orbitæ bimucronatæ iride argentea;* os *prominulum, labiatum; rostratum ossiculis mollibus, aduncis, quale fere in sepia comparet; ad gulam mucrones* 2, *ab hac ad caudam usque* 4 *conici acutissimi;* dorsum *subarcuatum, mucronibus* 2,

& tuberculis varicosis 3 inaequale ; carina quoque ventris mucronibus , anterius 2 , posterius 1 armata , latera papillis 2 acutis distantibus.

141. SYNGNATHUS.

Caput parvum : *Rostrum* subcylindricum , longum, apice sursum flexum; *os* terminale edentulum, elingue, operculatum, maxilla inferiore mobiliore.

Branchiarum apertura operculis magnis striatis clausis; *nucha* foramine tubuloso tenerrimo spirans.

Corpus scutis polyedris cataphractum, articulatum.

Pinnae ventrales nullae.

tetragonus. 8. S. pinna caudae nulla , corpore quadrangulato, cauda antice hexagona, postice tetragona, apice tereti. *Thunberg act. soc. physiogr. Lund.* I. 4. *p.* 301. *n.* 30. *t.* 4. *f.* 1. 2. D. 40. P. 24. A. 6.

Bloch ausl. Fisch. 1. *p.* 10. *n.* 6. *t.* 121. *f.* 1. 2. Syngnathus (biaculeatus) corpore tetragono , aculeis duobus ad caput. Br. 2. D. 34. P. 21. A. 4.

Habitat in mari indico , *ad latera fuscus , subtus ex fusco flavoque varius.*

Oculi *iride flava* ; *supra hos utrinque mucro retrorsum curvatus ; inter utrumque fovea plana ;* rostrum *utrinque compressum ;* truncus *scutis* 17 *tectus , area media dilutiore conspicuis , initio trigonus , supra angustus , subtus latus , interdum fasciis decussantibus notatus ;* pinnae *flavicantes ;* cauda *scutis* 45.

Typhle. 1. S. pinnis caudæ, ani, pectoralibuſque radiatis, corpore ſexangulato. *Fn. ſuec.* 377.

Art. gen. 1. *ſyn.* 1. *ſpec.* 3. Syngnathus corpore medio hexagono, cauda pinnata. D. 36. P. 14. A. 3. C. 10.

Gron. muſ. 1. *n.* 4. *zooph. n.* 172. *β.* Idem. D. 7. P. 9. A. 0. C. 12.

Bloch Fiſch. Deutſchl. 3. *p.* 112. *n.* 1. *t.* 91. *f.* 1. Syngnathus corpore hexagono anoque pinnato. Br. 2. D. 18. P. 12. A. 5. C. 10.

Klein miſſ. piſc. 4. *p.* 42. *n.* 2. Solenoſtomus in medio corpore hexagonus, a podice ad pinnam uſque quadratus.

Salv. aq. p. 68. Piſcis ſeptimus.

Bell. aq. p. 448. Thyphle marina.

Rondel piſc. 1. *p.* 229. *Jonſt. piſc. p.* 52. *t.* 15. *f.* 14. *Will. ichth. p.* 158. *Raj. piſc. p.* 46. Acus Ariſtotelis.

Geſn. aq. p. 9. *ic. anim. p.* 92. Acus Ariſtotelis ſecunda ſpecies.

Borl. Cornw. p. 267. Seaadder.

Brit. zool. 3. *p.* 108. *n.* 2. *t.* 6. *f.* 2. Shorter Pipefish.

Syngnathi in oceano *prope littora habitant, inſectis minoribus aquaticis, vermibus, ovis aliorum piſcium victitant, vix occupandi, vere prægnantibus feminis tumet abdomen, prope anum dehiſcunt ſenſim ſcuta ſubtus, ad caudam in medio, ut parallelos quaſi utrinque parietes forment; inter quos, uti in ſiluro aſcita, prodit ovorum copia, veſicæ tenui communi, a tunica ova includente ſecedente incluſa, ex quibus tum extra matris demum abdomen prodeunt piſces. Oculi ſyngnathis parvi, ad latus membrana obtecti; nares oculis contiguæ, vix conſpicuæ, palatum læve; membrana branchioſtega tenera ad gulam poſita; pinnæ parvæ, teneræ, radiis indiviſis; linea lateralis nulla.*

Habitat in oceano Europæ *septentrionali, pedem longitudine vix excedens, flavus, fusco varius; an varietas acus?* .

Rostrum *tenue, subcompressum;* oculi *iride flava;* truncus *scutis* 18, cauda 36; anus *capiti propior;* pinnæ *cinereæ.*

Acus. 2. S. pinnis caudæ, ani pectoralibusque radiatis, corpore septemangulato. *Fn. suec.* 276.

Art. gen. 1. *syn.* 2. *spec.* 2. Syngnathus corpore medio heptagono, cauda pinnata. D. 38. P. 12. A. 5. C. 10.

Gron. muf. 1. *n.* 3. *zooph. n.* 172. Syngnathus cauda pinnata. D. 37. P. -- A. 0. C. 10.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 113. *n.* 2. *t.* 91. *f.* 2. Syngnathus corpore heptagono, cauda pinnata. Br. 2. D. 36. P. 14. A. 6. C. 10.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 24. *n.* 3. Solenostomus a capite ad caudam heptagonus.

Gesn. aq. p. 1026. Typhle.

Aldr. pisc. p. 104. Acus Aristotelis.

Will. ichth. p. 159. *t.* I. 25. *f.* 1. *Raj. pisc. p.* 46. *n.* 2. Acus Aristotelis species altera major.

Jonst. pisc. p. 57. *t.* 15. *n.* 14. Hornfisch, Meernadel.

Wulff. ichth. bor. p. 70. Seenadel, Sacknadel.

Habitat in oceano Europæ *septentrionali*, 2-3 *pedes longus, maculis & fasciis alternis fuscis & ochroleucis varius.*

Truncus *scutis subtilissime striatis* 20, cauda 43; anus *ori propior, initio pinnæ dorsalis oppositus; hæc quoque maculata.*

Pelagicus. 3. S. pinnis pectoralibus caudæque radiatis, ani nulla, corpore septemangulato.

Osb. it. 105. Syngnathus pelagicus. D. 31. P. 14. A. 0. C. 10.

Bloch ausl. Fisch. 1. *p.* 5. *n.* 4. *t.* 109. *f.* 4. Syngnathus corpore heptagono, lineis transversalibus bruneis. Br. 2. D. 26. P. 14. A. 4. C. 7.

β) Syngnathus carolinensis, laminis trunci 25, caudæ 32. D. 33. - - - - -

Habitat ad Caput Bonæ Spei, & *in* mari caspio *in fuco potissimum natante, ex fusco flavus, lineis transversis fuscis pictus.*

Oculi *iride alba;* mandibula *inferior longior;* trunci *scuta* 18, caudæ 32; pinnæ *pectorales plumbeæ; dorsalis & caudalis flavæ.*

æquoreus. 4. S. pinna caudæ radiata, pectoralibus anique nullis, corpore angulato. D. 30. P. 0. A. 0. C. 5.

Habitat in Pelago.

Ophidion. 5. S. pinnis caudæ, ani pectoralibusque nullis, corpore tereti. *Fn. suec.* 275. *Otto Schrift. der berl. Naturf. Fr.* 3. *p.* 436. D. 34. P. 0. A. 0. C. 0.

Art. gen. 1. *syn.* 2. *spec.* 1. Syngnathus teres, pinnis pectoralibus caudæque carens. D. 34. P. 0. A. 0. C. 0.

Gron. mus. 1. *n.* 2. Idem. D. 42. P. 0. A. 0. C. 0.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 115. *n.* 3. *t.* 91. *f.* 3. Syngnathus corpore tereti. Br. 2. D. 34. P. 0. A. 0. C. 0.

Klein miss. pisc. 4. *p.* 26. *n.* 15. *t.* 5. *f.* 4. Solenostomus maris baltici gracilis variegatus, &c.

Will. ichth. p. 160. Acus lumbriciformis aut serpentinus.

Raj. pisc. p. 47. Acus lumbriciformis s. Ophidion lumbriciforme.

Gesn. aq. p. 1205. *icon. an. p.* 92. *Thierb. p.* 49. b. Typhle.

Kæmpf. Jap. 1. *p.* 155. Sajori.
Brit. zool. 3. *p.* 109. *n.* 3. *t.* 6. *f.* 3. Little Pipe-fish.

Habitat in Oceano Europæ *septentrionali*, 1-2 *pedes longus*, *virescens*, *lineis* 4 *interruptis*, *cæruleis anulisque*, *hinc inde quoque angulis obtusis insignitus*.

Oculi *iride rubescente*; rostrum *brevius*, *quam congeneribus*; anus *capiti propior*, *quam caudæ*.

barbarus. 6. S. pinnis caudæ anique nullis, corpore sexangulato. D.43.P.22.A.0.C.0.
Habitat in Pelago.

Hippocampus. 7. S. pinna caudæ quadrangulæ nulla, corpore septemangulato tuberculato. *Brünn. pisc. mass. n.* 19. *Müll. prodr. zool. dan. n.* 327. D.20.P.18.A.4.C.0.
Art. gen. 1. *syn.* 1. Syngnathus corpore quadrangulo, pinna caudæ carens. D.35.P.-- A.0.C.0.
Bloch ausl. Fisch. 1. *p.* 6. *n.* 5. *t.* 109. *f.* 3. Syngnathus corpore tuberculoso. Br.2.D.20.P.17.A.4.C.0.
Gron. zooph. n. 170. Syngnathus cauda apterygia, capite inflexo.
Brown jam. p. 441. *n.* 1. Syngnathus parte anteriori hexagona, posteriori quadrangula, cauda impenni.
Klein miss. pisc. 3. *p.* 23. *n.* 32. Crayracion corpore circumflexo, si siccatus, & quasi inciso, &c.
Ælian. l. 14. *c.* 14. *Rondel. pisc.* 2. *p.* 114. *Gesn. aq. p.* 414. *Will. ichth. p.* 157. *t.* I. 25. *Raj. pisc. p.* 45. 46. *n.* 1-4. Hippocampus.
Aldrov. pisc. p. 716. Hippocampus æquivoca.
Bellon. aq. p. 444. Cheval marin.

Valent. muf. p. 388. *n.* 130. Geel Zeepaardje.
Gefn. Thierb. p. 156. Meerrofs Meerpferdt.

Habitat ad littora maris mediterranei, indici, feptentrionalis, 8-12 *pollices longus, fufcus, fupra albis nigrifque anterius lituris, pofterius punctis variegatus, utrinque compreffus, tuberculis fibris barbatis inæqualis, vivus rectus a morte curvatus, ut capite præfertim inflexo quodammodo equum fimulet, utrinque* 3 *aculeis,* 2 *in caudæ parte anteriore,* 1 *in pofteriore armatus.*

Caput *magnum*, tuberculis *fupra* oculos *magnos iride argentea fulgentes offeis fibrofis* 4, *fupra nafum inæquale,* truncus 7 *tuberculorum ordinibus angulatum, fcutis* 13 *abdominis carina denticulata;* cauda *fcutis* 35-38; pinnæ *teneræ, rubefcentes, dorfalis limbo nigro, margine albo, analis ante anum pofita; ergo potius ventralis.*

142. PEGASUS.

Caput: Os inferum, probofcide retractili, maxilla fuperiori elongata, denticulata, fub roftro enfiformi, lineari.

Branchiarum apertura fimplex ante pinnas pectorales.

Corpus deorfum compreffum, articulatum offeis incifuris, cataphractum.

Pinnæ ventrales abdominales.

Draconis. 1. P. roftro conico. D. 4. P. 10. V. 1. A. 5. C. 13.

Bloch auft. Fifch. 1. *p.* 52. *n.* 1. Pegafus corpore lato tetragonoque. D. 4. P. 10. V. 1. A. 5. C. 8.

Gron. zooph. 356. *t.* 12. *f.* 2. 3. Cataphractus corpore tetragono, brevi; fcabro.

Gron. muf. 1. *p.* 65. *n.* 146. Pifciculus amboinenfis volans, offeo-tuberculofus; probofcide ferrata.

Valent. ind. 3. *p.* 428. *t.* 271. Naja Lavet Jang Kitsjil, Klein Zeedraakje.
Ruysch theatr. anim. p. 12. *t.* 7. *f.* 2. 3. Kleine Draakje.
Habitat in India, 3-4 *pollices longus, vermibus, ovis aliorum piscium, terraque pingui victitans, cærulescens, tuberculis, fuscis radiatis supra inæqualis, subtus latus, eminentia media longitudinali, cui pinnæ ventrales insident.*
Caput *cum trunco coalitum;* oculi *prominuli, laterales, in omnem partem mobiles, iride flava;* mandibulæ *dentibus minimis armatæ;* branchiarum *apertura angusta lunata, operculum radiatum;* anus *caudæ propinquus, quæ laminis ad latera gibbosis* 8 *compingitur;* pinnæ *radiis simplicibus.*

volans. 2. P. rostro ensiformi denticulato.
Mus. Ad. Fr. 2. *p.* 56. Pegasus rostro conico.
Habitat in India.

natans. 3. P. rostro ensiformi inermi.
Gron. zooph. 357. Cataphractus rostro spatuliformi truncato. D. 5. P. 9. V. 1. A. 5. C. --
Bloch ausl. Fisch. 1. *p.* 53. *n.* 2. *t.* 121. *f.* 2. 3. Pegasus corpus elongato tetragonoque. D. 5. P. 9. V. 1. A. 5. C. 8.
Habitat in India, *victu & magnitudine* P. *draconis affinis, anterius latus, posterius angustus, supra ex flavo fuscus, subtus latus, lævis, & albus.*
Caput *planum, læve, latum, anterius angustatum;* oculi *magni, rotundi, laterales, iride flava;* proboscis *denticulata, apice dilatata;* branchiarum *operculum radiatum;* cauda *laminis* 11, *versus apicem sensim angustioribus, ultimo aculeis* 2 *armato;* anus *in medio;* pinnæ *radiis simplicibus; pectorales violaceæ; reliquæ fuscescentes, dorsalis & analis oppositæ parvæ, caudalis angusta.*

140. CENTRISCUS. *Caput* productum in rostrum angustissimum: *Os* edentulum, maxilla inferiore longiore.

Branchiarum apertura repanda.

Corpus compressum, abdomine carinato.

Pinnæ ventrales unitæ.

scutatus. 1. C. dorso loricato lævi. *Block aust. Fisch.* 1. *p.* 57. *n.* 2. *t.* 123. *f.* 2. D.3,11.P.11.V.5.A.13.C.12.
Gron. mus. 2. *p.* 18. *n.* 171. *t.* 7. *f.* 3. *zooph. p.* 129. *n.* 396. D.3,9.P.10.V.6.A.11.C.9.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 28. *t.* 6. *f.* 6. Amphisilen.
Seb. mus. 3. *p.* 107. *t.* 34. *f.* 5. Amphisilen cauda recta.
Valent. ind. 3. *p.* 420. *n.* 243. *f.* 243. 254. Ikan Pisan, Mesvisch.
Ruysch theatr. an. p. 5. *t.* 3. *f.* 7. Ikan Peixe.

Habitat in India, *6-8 pollices longus, limo & minoribus animalibus aquaticis victitans, tenuis, prope dorsum pellucidus, supra fuscescens, ad latera flavus argenteo mistus, subtus rubescens, lineis transversis albis pictus.*
Caput *oblongum, rostro tubuloso sursum flexo, ore angusto;* oculi *iride ochroleuca, & membrana nictitante instructi, proximi naribus duplicibus;* branchiarum *operculum læve, pellucidum, corneum; apertura lateralis, ampla;* dorsum *scutis glaberrimis, auratis, arctissime inter se conjunctis tectum, posterius longa cuspide armatum;* abdomen *scutis* 10-12, *in margine inferiori membrana tenui laxius ambinatis;* pinnæ *pectorales a branchiis remotiores, ventralis & dorsales infra scutum caudæ proximæ flavescentes, reliquæ fuscæ.*

Scolopax. 2. C. corpore ſquamoſo ſcabro, cauda recta extenſa. *Gron. zooph. p.* 128. *n.* 395. Br.3.D.4,12.P.17.V.5.A.25.C. --
Bloch auſl. Fiſch. 1. *p.* 55. *n.* 1. *t.* 123. *f.* 1. Centriſcus ſquamoſus. Br.4.D.4,17.P.16.V.5.A.18.C.9.
Syſt. nat. X. 1. *p.* 329. *n.* 8. Baliſtes *Scolopax* pinna dorſali anteriore quinqueradiata, roſtro longiſſimo maxilla inferiore operculato.
Art. gen. 54. *ſyn.* 82. Baliſtes aculeis 2 loco pinnarum ventralium, ſolitario infra anum.
Klein miſſ. piſc. 4. *p.* 24. *n.* 1. Solenoſtomus, roſtro trientem totius piſcis æquante.
Geſn. aq. p. 838. *ic. an. p.* 11. *Thierb. p.* 4. *Aldr. piſc. p.* 298. Scolopax.
Will. ichth. p. 160. *t.* I. 25. *f.* 2. *Raj. piſc. p.* 50. Trumpet or Bellowsfish.
Jonſt. piſc. p. 10. *t.* 1. *f.* 9. Meerſchnepf.

Habitat in mari mediterraneo, *ſpithamam longus, pallide rubens, latus, ſquamis duris, acuminatis, denſe imbricatis aſper, eſculentus.*

Caput *ſupra latiuſculum, roſtro ſurſum flexo, ore anguſtiſſimo mandibula inferiore operculato;* oculi *laterales magni, iride pallide rubra, naribus duplicibus proximi;* branchiarum *operculum lamina ſimplici conſtans; apertura ampla;* pinnæ *cinereæ; pectoralium radius primus longiſſimus; ventrales parvæ in ſulco oſſeo recondendæ; dorſales anali brevi oppoſitæ; prior radiis rigidis, primo valido, mobili utrinque dentato in propria foſſula recondendo; caudalis rotundata.*

Militaris. 3. C. corpore ex oblongo lanceolato, ſetulis recumbentibus & ad nates hiſpido.

Pall. ſpic. zool. 8. *p.* 36. *t.* 4. *f.* 8. D.12.P.13.A.25.C.12.

Habitat in Amboina, *duos pollices longus, argenteus, ſupra ex griſeo flaveſcens, ante pinnas ventrales triquetro-carinatus.*

Caput *ad latera & in oculos planiuſculum, a roſtro ad oculum iride argentea fulgentem linea prominula inæquale;* roſtrum *tubuloſum, compreſſum, non maxilloſum;* branchiarum *opercula plana, integerrima;* dorſum *anterius duriuſculum, ſcuto rhombeo quaſi loricatum, lineis obliquis circiter 4 pictum, in medio armatum ſpina recumbente, ſubmobili, ſubulata, acutiſſima, ad acies ſerrulata, ſubtus canaliculata, ſubque ea ſpina altera parva, in foſſulam dorſalem reponenda;* anus *pone corporis medium, aculeo minuto recumbente præfixo;* pinna *ani lata, caudæ teretiuſculæ ſubbifurca, reliquæ parvæ.*

135. BALISTES. *Caput* compreſſum, trunco fere continuum, inter oculos aliquando ſpina armatum.

Os anguſtum, *dentes* in utraque maxilla 8; horum anteriores 2 longiores.

Utrinque 3 interiores, intra totidem laterales appreſſi.

Branchiarum apertura anguſta ſupra pinnas pectorales, opercula nulla; membrana radiis 2.

Corpus compreſſum utrinque carinatum, ſquamis corio coadunatis & aculeis minutis aſperum.

Monoceros. 1. B. pinna capitis uniradiata, radiis caudalibus carinatis. D.1,46.P.14.A.50.C.12.
Osb. it. 110. Baliſtes monoceros. D.1,47.P.13.A.51.C.12.
Bloch

Bloch auſl. Fiſch. 2. *p.* 12. *n.* 1. *t.* 147. Baliſtes unicornu, radiis 51 in pinna ani. D.1,48.P.15.A.51.C.12.
Klein piſc. miſſ. 3. *p.* 25. *n.* 10. Capriſcus longus, &c.
Marcgr. braſ. p. 163. *Will. ichth. p.* 336. *t.* E. 2. *f.* 2. Acaramucu.

Scriptus. β) *Osb. Chin. p.* 144. Baliſtes characteribus nigris, rubris & cæruleis pictus.
Catesb. Carol. t. 19. Unicornu piſcis bahamenſis.

Habitat in Mari, Aſiam & Americam *auſtralem alluente, tenuis, ex cinereo fuſcoque varius, pedem facile ſuperans longitudine (β. ad 3 pedes longus), cancrorum progenie polypiſque victitans (β. coralliis & teſtaceis), carne tenaci β) pro venenata habita.*

Caput *magnum, declive;* oculi *verticales, iride flava; ante hos foramina 2 oblonga;* mandibula *inferior longior;* labia *mobilia;* anus *ori propior, quam caudæ;* ſpina *ventralium pinnarum locum ſupplens intra cutem exteriorem abſcondita; dorſalis anterioris vices ſupplens retrorſum flexa, utrinque ſerrata, & propria membrana dorſo affixa;* pinnæ *flavæ; caudalis faſciis 3 fuſcis varia & pectorales radiis fiſſis, dorſalis & analis ſimplicibus.*

hiſpidus. 2. B. pinna capitis uniradiata, roſtro ſubulato, pinna caudæ ocello nigro. D.1,30.P.14.V.1.A.29.C.12.
Seb. muſ. 3. *p.* 106. *t.* 34. *f.* 2. Baliſtes varius, dorſo monocantho, roſtro ſuillo, macula nigra in extrema cauda.

Habitat in Carolina, *hiſpidus, caudam verſus ſetis exaſperatus.* D. Garden.

Capitis *ſpina inter oculos ſita ſubdecumbens;* pinnæ *membrana ad baſin inter radios foramine hiante; ventralium loco ſpina ſerrata acuta.*

tomentoſus. 3. B. pinna capitis biradiata, corpore poſterius ſubvilloſo.

Gron. muſ. 1. *n.* 114. *t.* 6. *f.* 5. Baliſtes aculeis dorſi 2, lateribus verſus caudam hirſutis. D. ½, 29. P. 10. A. 27. C. --

Gron. zooph. n. 191. *t.* 6. *f.* 5. Baliſtes radio dorſali poſtice dupliciter ſerrato, pinna ventrali minore, quam radius: lateribus piloſis ad caudam.

Bloch auſl. Fiſch. 2. *p.* 15. *t.* 148. *f.* 1. Baliſtes unicornu, cauda hirſuta. D. 1, 31. P. 9. A. 27. C. 9.

Seb. muſ. 3. *p.* 63. *n.* 18. *t.* 24. *f.* 18. Baliſtes unicolor aſper, aculeo dorſi poſtice parte uncinulis ſerrato.

Cluſ. exot. p. 143. *Will. ichth. p.* 150. *Raj. piſc. p.* 47. Monoceros piſcis.

Renard poiſſ. 1. *p.* 27. *t.* 25. *f.* 134. Ewauve Hoornſiſch, &c.

Valent. ind. 3. *p.* 556. *n.* 28. *f.* 28. Ikan Kipas, Wajer-viſch.

Habitat in mari indico, *tenuis, ſupra fuſcus, ad latera ſuperius flavus, inferius cinereus, ſubtus flavus, maculis oblongis nigris varius.*

Oculi *rotundi iride aurea, naribus duplicibus proximi;* mandibulæ *æquales, ſuperior* 10 *dentibus armata;* ſpina *capitis retrorſum utrinque denticulata, brevior, validior & latior, quam monoceroti;* abdomen *dilatabile;* cauda *aculeis parvis retrorſum curvatis hiſpida;* pinnæ *flavæ; dorſalis & analis radiis primis bifidis, reliquis ſimplicibus, caudalis multifidis.*

Baliſtæ, *plurimi extra maria europæa obvii, abdomen aliquantum inflare poſſunt, oſſe valido aculeis minimis hiſpido ſub cute ejus latente; aliis piſcibus victitant, multi prægrandes; alii colore eleganti conſpicui. plurimi inter venena relati; multi adhuc parum cogniti, ut ſolus* Renardus 19 *recenſeat piſces, qui huc ſpectare videntur, ex mala tamen iconum fide vix curatius definiendi: Plurimæ ſpecies lineam lateralem non habent conſpicuam, nec pinnam ventralem.*

papillosus. 4. B. pinna dorsali anteriore biradiata, corpore papilloso. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 54.* D.$\frac{1}{2}$,29.P.13.A.21.C.12.
Habitat - - - -

verrucosus. 5. B. pinna dorsali anteriore triradiata, cauda ordine triplici verrucarum. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 57. *t.* 27. *f.* 4. D.3,24.P.13.A.21.C.12.
Habitat in India, *an varietas aculeati?*
Pinnæ *ventralis loco radius magnus, crassus, verrucosus;* aculei *ad latus caudæ circiter* 25, *quadruplici ordine dispositi, parvi, reversi.*

biaculeatus. 9. B. aculeis in ventre binis. *Bloch ausl. Fisch.* 2. *p.* 17. *t.* 148. *f.* 2. D.4,23.P.13.V.1.A.17.C.12.
Gron. mus. 1. *p.* 52. *n.* 115. Balistes dorso triacantho, aculeis binis loco pinnarum ventralium, cauda bifurca.
Gron. zooph. n. 194. Balistes radiis ventralibus binis subulatis divergentibus.
Will. ichth. app. p. 5. *t.* 10. *f.* 2. *Raj. pisc. p.* 151. *n.* 12. Piscis cornutus.
Nieuhof ind. 2. *p.* 212. *tab. p.* 228. *f.* 3. Hoorn-visch.
Habitat in India, *elongatus, albus, supra cinereus, tomentoso crassior.*
Caput *in proboscidis speciem desinens;* oculi *fere verticales, magni, oblongi, iride dilute viridi;* mandibulæ *æquales, superior* 12, *inferior* 10 *dentibus acutis armata;* linea *lateralis supra oculum oriens, dorso propinqua & parallela, mox ante pinnam caudalem paulisper inflexa;* spinæ *ventrales longæ utrinque denticulatæ fossula singulæ propria recondendæ, cui macula nigra præfigitur;* anus *caudæ propior;* pinna *dorsalis prima nigra, radio primo robusto, longo, retrorsum flexo, utrinque denticulato, reliquæ flavescentes; pectorales & caudalis longa bifurca radiis ramosis, ceteræ simplicibus.*

aculeatus. 6. B. pinna dorsali anteriore triradiata, caudæ lateribus spinis recumbentibus.
It. wgoth. 138. Ostracion compressus, fasciis nigris, cauda lateribus muricata. D.3,24.P.13.A.21.C.12.
Gron. zooph. 188. Balistes rostro subobtuso, radio dorsali antrorsum serrato, ventrali humili scabro. D.2.P.--V.1.A.22.C.--
Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 19. *t.* 149. Balistes duobus usque ad quinque ordinibus aculeorum in cauda. D.3,25.P.15.V.13.A.23.C.13.
Seb. mus. 3. *p.* 63. *n.* 15. *t.* 24. *f.* 15. Balistes dorso triacantho & tribus ordinibus aculeorum utrinque versus caudam.
Klein pisc. miss. 3. *p.* 25. *n.* 5. 7. *t.* 3. *f.* 10. Capriscus cornutus supra oculum, &c. & Capriscus fuscus, &c.
Vill. ichth. app. p. 21. *t.* I. 21. Guaperva histrix.
Renard poiss. 1. *p.* 41. *t.* 28. *f.* 154. & 2. *t.* 28. *f.* 136. *t.* 34. *f.* 157. Sounck Hoornvisch, &c. Manvisch, & Gros Poupou.

Habitat in mari indico & rubro, *junioribus cancris victitans, latus & biaculeato crassior, superficie in parallelogramma papillulis obsita distributa, ad latera supra fuscus, subtus ochroleucus, fasciis 4 fuscis a medio ad abdomen excurrentibus varius, carne graveolente, insipida.*

Caput *magnum, obtusum, lineis cæruleis anterius varium;* oculi *rotundi, iride aurea pone nares angustas rotundas;* mandibulæ *æquales, superior* 12, *inferior* 10 *dentibus acutis armata;* venter *spina valida denticulata armatus, pone quam mucrones plures; numerus ordinum aculeorum retrorsum spectantium, quibus cauda munita est, & aculeorum ipsorum (an pro ætate?) varius;* pinnæ *breves; dorsalis prima nigra, radiis simplicibus spinosis prim*

lato, antrorsum dentato basi, reliquæ spadiceæ, utroque fine cinereæ; radiis mollibus, ramosis.

Vetula. 7. B. pinna dorsi anteriore triradiata, ventrali longitudinali, caudali bifida. D.3,30.P.16.V.16.A.28.C.12.

Art. gen. 53. *syn.* 82. Balistes aculeis dorsi tribus, cauda bifurca. D.3,30.P.15.V.17.A.27.C.12.

Osb. it. 294. Balistes Vetula. D.3,30.P.14.V.12.A.28.C.12.

Bloch ausl. Fisch. 2. *p.* 22. *t.* 150. Balistes pinna ventrali unica, aculeis tribus in pinna dorsali prima. Br.2.D.3,29.P.18.V.12.A.28.C.14.

Gron. zooph. n. 195. Balistes ossiculis lateralibus caudæ & anticis pinnæ dorsalis filamentosis.

Brown jam. p. 456. *n.* 1. Balistes major, fasciata, dorso triacantho, cauda bifurca, radiis exterioribus longissimis.

Catesb. Carol. 2. *p.* 22. *t.* 22. Turdus oculo radiato.

Seb. mus. 3. *p.* 62. *n.* 14. *t.* 24. *f.* 14. Balistes tribus in dorso aculeis, & cauda admodum bifurca conspicuus.

Klein miss. pisc. 3. *p.* 25. *n.* 4. & 11. Capriscus, extrema cauda & pinna dorsali in tenuissima & longissima fila productis, &c. & Capriscus rubro iride oculo, &c.

Marcgr. brasil. p. 161. *Pis. ind. p.* 57. *Jonst. pisc. p.* 188. *t.* 34. *f.* 2. Guaperva Peixe-porco.

Will. ichth. app. p. 21. *t.* I. 23. *Raj. pisc. p.* 49. *n.* 4. Guaperva maxime caudata.

Valent. ind. 3. *p.* 410. *n.* 202. *f.* 202. Sultan ternate.
Grew muſ. p. 113. File-fiſh.
β) Baliſtes carolinenſis. D.3,27.P.14.V.14.A.25.C.12.
Habitat in maris indici & americani *profundis, teſtaceis victitans, ſatis magnus, bramæ ſimilis, ſupra ex fuſco flavus, lineis cæſiis varius, ad latera flavus, ſubtus cinereus, cute in areas parvas ſubrotundas partita, dum capitur, grunniens.*
Caput *mediæ magnitudinis, lineis cæruleis varium, quarum circiter* 8, *quaſi radii ex oculo proficiſcuntur;* oculi *iride rubra;* labiia *robuſta, margine cærulea;* mandibulæ *dentibus inciſoribus armatæ, ſuperior* 14, *inferior* 12; branchiarum *apertura amplior, quam congeneribus;* anus *in medio ventris, in quo ante pinnam ventralem tres aculeorum ordines;* cauda *prope pinnam analem faſciis cæruleis prope caudalem cæſiis ornata;* pinnæ *pectorales flavæ, margine cæruleæ; dorſales cæruleſcentes; prioris radius primus validiſſimus antrorſum denticulatus; poſterior ſalcata, & analis cinerea lineis cæruleis pictæ; hæ omnes radiis bifurcis, caudalis margine cærulea, radiis flavis ramoſis, extimo utrinque longiſſimo.*

maculatus. 10. B. pinna anali lata, aculeis duobus in prima pinna dorſali. *Bloch auſl. Fiſch.* 2. *p.* 25. *t.* 151. D.2,24.P.14.A.21.C.12.
Art. gen. 53. *ſyn.* 82. Baliſtes aculeis dorſi 2, cauda quadrata.
Klein miſſ. piſc. 3. *p.* 25. *n.* 6. *t.* 3. *f.* 9. Capriſcus murium dentibus minutis, &c.
Will. ichth. app. p. 21. *t.* I, 20
Raj. piſc. p. 48. *n.* 2. Guaperva longa.
Brown jam. p. 456. *n.* 2. Little Oldwife.
Grew muſ. p. 113. *t.* 7. Prickle- or long File-fiſh.
Renard poiſſ. 2. *t.* 38. *f.* 138. Maanviſch, Poiſſon de lune, Turin-Saratſe.

Habitat in mari americano, *fatis magnus, violaceus, fubtus ochroleucus, cute in parallelogramma papillulis afpera divifa, vetula craffior.*

Caput *parvum, fubdeclive;* oculi *iride thalaffina, pone foveolam pofiti, in qua nares duplices;* mandibulæ *æquales, utraque* 12 *dentibus armata; inter validum abdominis os & anum loco pinnarum ventralium aculei nonnulli;* pinnæ *radiis ramofis;* pectorales *flavæ parvæ, reliquæ magnæ; dorfalis prior membrana longa, dorfo affixa, radio primo valido, longo, antrorfum dentato, altero tenui, brevi.*

ringens. 8. B. pinna dorfali anteriore triradiata, lateribus capitis, triplicatis, cauda bifida. *Muf. Ad. Fr.* 1. *p.* 58. D.3,29.P.15.A.26.C.12.

It. wgoth. 139. Oftracion compreffus rufefcens, pinnæ dorfalis radio longo retrorfum dentato. D.3,30.P.10.A.26.C.10.

Osb. it. 295. Baliftes nigra. D.2,34.P.16.A.31.C.13.

Gron. zooph. 195. Baliftes roftro obtufo radio dorfali ventralique brevi retufo fcabro, lateribus parallele punctatis. D.2,28.P.--V.1.A.25.C.--

Bloch aufl. Fifch. 2. *p.* 27. *t.* 152. *f.* 2. Baliftes pinna anali brevi, aculeis duobus in pinna dorfali prima. D.2,33.P.16.A.32.C.13.

Art. gen. p. 54. *n.* 4. Baliftes lineis ftriatis, cauda bifurca.

Will. ichth. app. p. 21. *n.* 5. *t.* I. 24. *Raj. pifc. p.* 49. *n.* 5. Guaperva lata ad caudam ftriata, Lifteri.

Valent. Ind. 3. *p.* 359. *f.* 42. Ikan Kandawara.

Renard poiff. 1. *p.* 26. *t.* 17. *f.* 96. & *p.* 27. *t.* 18. *f.* 98. Balifte noir, Kolkenboati, & Kandawar.

Habitat in mari Sinam *alluente, congeneribus major, totus niger, anterius latus, retrorfum anguftatus, ad ventrem fpina afpera, valida, longa armatus, fuperficie in rhombos quafi divifa.*

Caput *breve, valde declive;* oculi *iride alba, pone nares aurefque;* os *amplius, quam congeneribus;* mandibula *fuperior paulo longior;* cauda *fulcis 3 exarata, pinna lunata terminata;* pinnæ *dorfalis prioris radius primus retrorfum flexus, antrorfum denticulatus; alter exiguus; reliquarum radii ramofi; analis & dorfalis pofterior ftria cærulea notatæ.*

finenfis. 11. B. radio in capite unico, pinna ventrali unica. *Bloch aufl. Fifch.* 2. *p.* 29. *t.* 152. *f.* 1. D.1,30.P.13.V.13.A.30.C.12.

Osb. it. p. 147. Baliftes chinenfis.

Gron. muf. 2. *n.* 196. Baliftes cauda fubrotunda, lateribus hirfutis, pinnis ventralibus coalitis membranaceis monacanthis.

Gron. zooph. n. 189. Baliftes radio dorfali poftice dupliciter ferrato, pinna ventrali prominente ultra radium: lateribus ad caudam pilofis.

Marcgr. braf. p. 154. *Will. ichth. p.* 150. *t.* I. 4. *f.* 1. *Raj. pifc. p.* 47. Pira aca.

Habitat in mari Brafiliam & Sinam *alluente, latus, afper, maculis parvis aurantiis confperfus, ad latera cinereus, fubtus albidus, vix efculentus.*

Caput *breve, declive, fpina inter oculos retrorfum bifariam dentata, & propria foffula in dorfo recondenda cornutum;* oculi *magni, rotundi, iride alba, pone aures & nares pofiti;* mandibulæ *æquales, utraque* 10 *dentibus armata;* linea *lateralis mox pone oculos orta, deorfum flexa, in cauda duplici aculeorum quaternorum antrorfum curvatorum ferie armata, vix confpicua;* pinna *ventralis fimplex afpera, radiis dentatis, apice, præter primum, in cute craffa reconditis;* caudalis *rotun-*

data, radiis apice fiſſis; reliquæ radiis ſimplicibus; dorſalis poſterior & analis cinereæ, flavo-punctatæ.

Aſſaſi. 12. B. corpore verrucis fuſcis muricato, cauda triplici nigrarum ordine. *Forsk. Fn. arab. p.* 75. *n.* 112.

Habitat in mari rubro, *ſpithamæ magnitudine, fuſcus, ventre albo, ano nigro, annulo fulvo cincto, edulis, at inſipidus.*

Vertex *ante oculos iride aurea fulgentes faſciis tranſverſis* 4 *cæruleis, &* 3 *nigris alternis ornatus;* labia *flava; ab ore ad baſin pinnæ pectoralis linea ex ferrugineo fuſca; ab hac ad oculum alia lanceolata nigra, & ante eam lanceolata flava, margine ex albo cæruleſcente;* cauda *macula oblonga alba inſignita;* pinna *dorſalis anterior nigra, in foſſula recondenda, radiis primis verrucoſo-ſpinoſis; reliquæ pallide rufeſcentes.*

Capriſcus. 13. B. radio dorſali antrorſum ſerrato, ventrali humili ſolitario, cauda rotundata, roſtro ſubobtuſo. *Gron. zooph. n.* 187.

Gron. muſ. 1. *p.* 53. *n.* 117. Baliſtes tetraodon, dorſo triacantho, aculeo unico in ventre, cauda ſubrotunda.

Seb. muſ. 3. *p.* 63. *n.* 16. *t.* 24. *f.* 16. Baliſtes dorſo triacantho, ſquamis undique aculeatis.

Klein miſſ. piſc. 3. *p.* 24. *n.* 1. Capriſcus tribus aculeis robuſtis in medio ferme dorſo, &c.

Geſn. ic. p. 57. *Aldrov. piſc. p.* 516. *Jonſt. piſc. t.* 23. *f.* 7. *Rondel. piſc. p.* 159. *Will. ichth. p.* 152. *t.* I. 19. *Raj. piſc. p.* 47. *Arted. ſyn. p.* 114. Capriſcus.

Plin. hiſt. mund. l. 11. *c.* 51.
Salv. aq. p. 207. 208. *t.* 206. b. Caper.
Renard poiſſ. t. 1. *f.* 7. Pou-pou-noble.
Habitat in mari americano, indico, mediterraneo, *coloribus multum ludens.*

forcipatus. 14. B. cauda bifurca, pinna dorſi maculoſa. *Art. ſyn.* 82. *gen.* 54.
Will. ichth. app. p. 21. *t.* I. 22. Guaperva lata, cauda forcipata, pinna dorſali maculis quibuſdam diſtincta.
Dorſi *aculeus cornu mentitus, quaquaverſum tuberculis vel denticulis aſper.*

punctatus. 15. B. corpore punctato.
Nieuhof ind. 2. *p.* 275. Stipviſch.
Habitat in mari indico.

Kleinii. 16. B. oblongiuſculus, maxillis porrectis, radii dorſali primo utrinque ſcabro, ventrali nullo. *Gron. zooph. n.* 193. D. 2, 46. P. -- A. 47. C. 10.
Klein miſſ. piſc. 3. *p.* 25. *n.* 8. *t.* 3. *f.* 12. Capriſcus capite triangulato gutturoſo, ore admodum parvo barbato, &c.
Valent. ind. 3. *p.* 377. *n.* 92. *f.* 92. Ikan Auwawa.
Habitat in mari indico, *compreſſus, ſubtus carinatus unicolor, ſubalbidus.*
Caput *trunco haud craſſius, os in apice gerens; dentes plurimi validi;* anus *in medio abdomine;* pinnæ *pectorales & caudalis rotundata.*

curaſſavicus. 17. B. radio dorſali anterius ſcabro, ventrali humili retuſo, cauda truncata, roſtro obtuſo. *Gron. zooph.* 196. D. 2, 27. P. 13. A. 26. C. 8-9.

Habitat in mari Curaſſaviam *alluente, longus, obeſiuſculus, cathetoplateus, capriſco affinis, tres pollices longus, ſupra fuſcus, ad later adilute fulvus, ſplendens, ſupra arcuatus, ſubtus convexus, ſquamis duris ſcabris, lateralibus in centro nigricantibus tectus.*

Oculi *ſphærici, tunica propria inſtructi, naribus proximi;* pinna *dorſi anterior parva fuſca membrana triangulari dorſo affixa, fuſco recondenda; altera & analis linearis ſatis alta; pectorales parvæ; caudalis æqualis.*

americanus. 18. B. radio dorſali ventralique humillimo, pinna dorſali ſecunda analique triquetra majore. *Gron. zooph. n.* 192. D.3,22.P.--A.19.C.--

Habitat in Oceano americano, *tomentoſi forma, ſubbruneus, ſubtus maculis albis varius.*

Dentes *in utraque mandibula plurimi triquetri.*

Pinnæ *dorſalis prioris radius primus craſſiſſimus validus, anterius ſcaber, reliqui diſtantes, ſubulati; altera inermis;* pinnæ *ventralis loco;* os *breve truncatum, caudam verſus oblique deorſum extenſum;* cauda *rotundata.*

139. CYCLOPTERUS.

Caput obtuſum; *os* anterius; *lingua* brevis craſſa; *maxillæ* dentibus acutis parvis armatæ.

Membrana branchioſtega radiis 4; *operculum* lamina ſimplici conſtans.

Corpus breve, craſſum, ſquamis nudum.

Pinnæ ventrales in orbiculum connatæ.

Lumpus. 1. C. corpore ſquamis oſſeis angulato. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 57. *Fn. ſuec.* 320. *It. ſcan.* 188. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 39. *n.* 23. D.0,21.P.20.V.6.A.10.C.9.

Art. gen. 62. *syn.* 87. *Gron. muf.* 1. 127. *zooph.* 197. Cyclopterus. D.21.P.20.V.15.A.10.C.12.

Bloch Fischl. Deutsch. 3. *p.* 103. *n.* 1. *t.* 90. Cyclopterus ordinibus tuberculorum septem. D.10.P.20.V.6.A.12.C.--

Klein miss. pisc. 4. *p.* 49. *n.* 1. 2. 3. *t.* 14. *f.* 3. Oncotion.

Will. ichth. p. 208. *t.* N. 11. *Raj. pisc. p.* 77. Lump, Sea-owl, Cock-Paddie.

Brit. zool. 3. *p.* 103. *n.* 1. Lumpfish.

Wulff ichth. bor. p. 24. Seeknase, Haff-paddle.

spinosus. β) Diodon subrotundus, aculeis planis, abdomine lævi. *Syst. nat.* X. 1. *p.* 335. *n.* 11.

Art. gen. 59. *syn.* 86. Ostracion subrotundus, aculeis brevibus planis, ventre glabro.

rarior. γ) Diodon pinna dorsi longissima. *Syst. nat.* X. 1. *p.* 336. *n.* 7.

Art. gen. 59. *syn.* 86. Ostracion rotundo-oblongus, tuberculis utrinque, pinna dorsi longissima.

Habitat in mari *septentrionali*, β) & γ) indico & americano, *2 pedes longitudine non superans, crassus, latus, fertilissimus, ut 207700 ova aurantia, quæ Majo excludit, continens repertus sit, orbiculo inter pinnas pectorales posito fundo mares, scopulis, lapidibus, pone quos latet, firmissime adhærens, sursum deorsumque facillime mobilis, carne molli, mucosa, esculenta, parum tamen grata, colore pro ætate varius, utplurimum supra niger, ad latera*

Cyclopteri *mare incolunt, vermibus, insectis, aliorum piscium sobole victitantes, linea laterali nulla.*

cinereus, subtus aurantius, asper, septem tuberculorum durorum radiatorum, acuminatorum seriebus, quarum una dorsum, tres utrinque latera occupant, inæqualis; femina major.

Caput *breve, fronte lata;* oculi *iride alba nervis opticis decussatis;* nares *solitariæ, tubulosæ prope os amplum;* labia *robusta;* lingua *crassa, lævis, mobilis;* mandibulæ & faucium *ossa dentibus plurimis, acutis aspera; auditus, quem aquæ ope, exercet, organon eximium;* truncus *dorso carinato, lateribus & abdomine latis;* pinnæ *pectorales robustæ, radiis aurantiis, uti in reliquis, apice fissis & exstantibus; analis radiis pariter aurantiis, ceterum, uti dorsalis, cinerea maculis nigricantibus, præter hanc dorsalem alia anterior adiposa;* ossa *cartilaginea, viridia.*

minutus. 4. C. corpore nudo, rostro supra os tribus tuberculis inæquali. *Pall. spic. zool. 7. p. 12. t. 2. f. 7-9.* Br. 4. D. 1, 8. P. 16. V. 7. A. 7-8. C. 10.

Habitat in oceano atlantico, *aphyæ magnitudine, lumpo affinis, albidus, compressus, versus caudam attenuatus & complanatus, in mediis lateribus tuberculis 2 osseis, albis, inæqualis.*

Caput *corpore crassius, subtetrædrum, anterius obtusiusculum;* oculi *iride fuscescente;* labia *duplicata;* mandibularum & palati *margo dentibus minutissimis scaber;* anus *in medio fere corpore;* pinnæ *dorsalis prioris loco, mucro attenuatus, reclinatus, longus; pectorales laterales, caudalis integra æqualis;* orbiculi *discus fossilis, ovalis indivisus, limbo retrorsum explanato, lobis utrinque circiter 7.*

nudus. 2. C. corpore nudo, capite postice utrinque unispinoso. *Mus. Ad. Fr. 1. p. 57. t. 27. f. 1.* Br. 1, D. 6. P. 21. V. $\frac{4}{100}$. A. -- C. 10.

Dentex. 5. C. corpore nudo, capite inermi glaberrimo, pinnis sejunctis. *Pall. spic. zool. 7. p. 6. t. 1. f. 1. 1-4.* Br. 2. 8. P. 23. V. 4. A. 6. C. 10.

Habitat in mari Americam *australem alluente, rubens, cotto grunniente triplo major, cute duriuscula, glabra, strigosa tectus.*

Caput *maximum, corpore multo latius, depressum, subtus planum;* oculi *ovales, iride ex albo argentea;* os *rictu caput amplitudine æquante hians;* labia *crassa, rugosa, duplicata, intus carunculis carneis mollissimis villosa;* lingua *vix prominula glabra, ex elliptico rotundata;* mandibulæ *rotundatæ;* dentes *in utraque conici inæquales, in superiore ad dextram 4, ad sinistram 3, in inferiori præter 7* laterales *sinistros, & 3 ternos, 10 medii;* branchiarum *opercula magna, ossea;* abdomen *ventricosum,* anus *ad initium caudæ compressæ, planiusculæ, subattenuatæ; pone eam pedunculus genitalis;* pinnæ *molles, albidæ, radiis crassis cartilagineis setaceis; dorsalis anali paulo anterior; pectorales semicirculares; caudalis rotundata;* orbiculus *constans portione anterius carnosiore lunata, & disco posteriori subcirculari retrorsum libero.*

ventricosus. 6. C. corpore nudo, vesica urinaria amplissima gemina, abdomen distendente. *Pall. spic. zool. 7. p. 15. t. 2. f. 1-3.* Br.4.D.10.P.18-20.V.6.A.8-9.C.10.

Habitat in mari *inter* Camtschatcam & Americam *intermedio, pedem circiter longus, olivaceus, muco crasso, tenaci, livido obductus, mollis, mustelæ fere facie, dorso planiusculo, cauda post anum subito attenuata.*

Caput *crassum, corpore strictius retusum, vertice planiusculum;* oculi *in summo capite laterales, iride argentea, fusco-nebulosa;* os *peramplum, sursum dehiscens;* lingua *crassa, cartilaginea, parte prominente parabolica;* labia *cutacea tenuia;* mandibulæ *margine dentibus minutis curvulis inæqualibus passim geminatis asperæ;* nares *geminæ subulosæ supra oculos;* branchiarum *opercula tota adnata;* pinna *dorsi caudæ propior, ex albo lutescens, radiis nigris, sexto longiore; pectorales latæ; analis dorsali opposita, radio quinto longiori; caudalis subæqualis, radiis, præter extimos, ramosis;* orbiculus *subovalis, disco carnoso, luteo, subrugoso & quasi grandinoso, limbo undique molli, contractili.*

gelatinosus. 7. C. corpore nudo subdiaphano gelatinoso, pinnis pectoralibus latissimis. *Pall. spic. zool. 7. p. 19. t. 3. f. 1-6.* Br.7.D.51.P.30.V.--A.45.C.6.

Habitat ad orientalem Camtſchatcæ, *& oppoſitam* Americæ *oram, ſeſquipedalis, gracillimus, oblongus, compreſſus, verſus caput craſſiuſculus, verſus caudam ſenſim attenuatus, cute glabra, molliſſima tectus, exalbidus, roſeo rubore ſuffuſus, recens gelatinæ inſtar contremiſcens, canibus ipſis deteſtatus.*

Caput *craſſum ſubquadratum, depreſſius*; oculi *iride ex livido vireſcente, annulo cæruleſcente cincta; inter eos & os* nares *ſimplices tubuloſæ prominentes; inter has & os pori utrinque* 2, *& ab angulo oris ad valvulam branchialem* 10 *alii*; os *ſurſum dehiſcens*; linguæ *veſtigium vix diſtinctum*; labia *duplicata, craſſa, carnoſa, interiora retractilia*; mandibulæ *limbo interiori ſcabræ*; branchiarum *opercula, cutacea, mollia, membrana tota connata, ex atro purpuraſcens, apertura ovalis*; anus *in ima ventris carina medius*; pinnæ *dorſalis & analis ex atro violaceæ, radiis mollibus, paulo pone medium corporis, oriundæ, longitudinaliter ad caudam uſque decurrentes, pectorales flaccidæ jugulares, rotundatæ, radiis quoque mollibus*; orbiculus *minutus, papillæ forma, totus mollis.*

Liparis. 3. C. corpore nudo, pinnis dorſali anali caudalique unitis. *Art. ſyn. p.* 117. *n.* 1.
Bloch auſt. Fiſch. 1. *p.* 48. *n.* 2. *t.* 123. *f.* 3. 4. Cyclopterus pinna pectorali barbiformi. Br. 7. D. 41. P. 34. V. 6. A. 33. C. 10.
Gron. muſ. 2. 157. *act. helv.* 4. *p.* 265. *t.* 23. *act. Haarlem.* 1. *p.* 581. *t.* 9. *f.* 3. 4. Cyclogaſter. Br. 7. D. -- P. 29. V. -- A. 33. C. 9.
Koelreuter nov. comm. Petrop. 9. *p.* 6. *t.* 9. *f.* 5. 6. Gobius, &c.
Brit. zool. 3. *p.* 105. *n.* 2. *Will. ichth. app. p.* 17. *t.* H. 6. *f.* 1. *Raj. piſc. p.* 74. *n.* 24. *Borlaſ. Cornw. f.* 28. 29.

Habitat in mari ſeptentrionali, *ad* Camtſchatcam *uſque, non raro in fluvios adſcendens, a* 5-18 *pollices longus, elongatus, craſſus, compreſſus, linea laterali media inſignitus, tunicæ tenui laxæ involutus, muco tenaci obductus,*

ſtriis punctiſque fuſcis varius, ſupra fuſcus, ſubtus albus, ad latera & capite flavus, inſectis aquaticis & ſobole teſtaceorum piſciumque victitans, ova piſi magnitudine Februario pariens, carne mucoſa pingui.

Caput *breve, obtuſum, planum, latum;* oculi *minuti, verticales, iride flava, pone nares;* os *amplum, labio ſuperiore cirris 2 brevibus barbato; mandibula utraque dentibus minimis acutis aſpera, ſuperiore paulo longiore;* branchiarum *opercula brevia rotunda, apertura anguſta;* pinnæ *fuſcæ; caudalis brevis rotundata; reliquæ longæ;* orbiculus *cæruleſcens, maculis 12 radiatis.*

lineatus. 8. C. corpore nudo, pinnis dorſali & anali ſenſim in caudalem excurrentibus. *Lepechin nov. comm. Petrop. 18. p. 522. t. 5. f. 2. 3.*

Habitat ad oſtium maris albi, *caſtaneus faſciis longitudinalibus exalbidis rectis & undulatis pictus, teres, ad pectus craſſiſſimus, poſterius attenuatus; an vere a liparide diverſus?*

Caput *plagioplateum, declive, obtuſum, corpore paulo latius;* oculi *in medio capitis pone nares prominulas, pupilla alba, iride cæruleſcente;* os *amplum labiis cute craſſa intus papilloſa tectis, lingua parva libera, mandibulis duplici dentium minimorum confertorum, acutorum ordine armatis, ſuperiore longiore;* dorſum *gibbum;* pinnæ *dorſalis & analis faſciolis hyalinis tranſverſis pictæ; pectorales maximæ lunatæ; caudalis minima;* orbiculus *robuſtus, carnoſus, medio cavus, margine protuberans, papillis rubicundis obſeſſus.*

133. **LOPHIUS.** *Caput* deorſum compreſſum.
Dentes plurimi, acuti; *lingua* lata, dentibus armata.
Oculi verticales; *nares* exiguæ.
Branchiæ tres; *apertura* lateralis ſimplex.
Pinnæ pectorales branchiis longioribus inſidentes; *dorſalis* & *analis* oppoſitæ, caudæ propinquæ.
Corpus ſquamis nudum, cute tenui laxa obductum; *anus* in medio; *linea lateralis* nulla.

piſcatorius. 1. L. depreſſus, capite rotundato. *Fn. ſuec.* 298. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 38. *n.* 321. D.10.P.24.V.5.A.9.C.8.
It. ſcan. 327. *Muſ. Ad. Fr.* 55. *Act. gen.* 36. *ſyn.* 87. *Gron. muſ.* 1. *p.* 57. Lophius ore cirroſo.
Gron. zooph. p. 58. Lophius cute alepidota lævi, capite plagioplateo.
Bloch Fiſch. Deutſchl. 3. *p.* 82. *n.* 1. *t.* 87. Lophius capite corpore latiore. Br.6.D.11.P.24.V.5.A.13.C.8.
Ström ſöndm. 271. Lophius. Br.6.D.11.P.26.V.5.A.10.C.6.
Klein miſſ. piſc. 3. *p.* 15. *n.* 1. 2. Batrachus capite rictuque ranæ, & Batrachus altero pinnarum pare ad exortum caudæ carens.
Borlaſ. Cornub. 265. *t.* 27. *f.* 3. 6. *Charl. onom.* 199.

t. 201. *Olear. muf.* 37. *t.* 23. *f.* 4. Rana pifcatrix.
Cicer. de nat. Deor. l. 2. *Bellon. aq. p.* 85. *Jonft. pifc. p.* 36. *t.* 11. *f.* 8. Rana marina.
Plin. hift. mund. l. 9. *c.* 24. *l.* 25. *c.* 10. Rana.
Brit. zool. 3. *p.* 93. 95. *n.* 1. 2. *t.* 94. *Act. angl.* 1764. *n.* 53. *p.* 170. *t.* 13. Fishing Frog.
Will. ichth. p. 85. *t.* E. 1. Toadfish, Frogfish, Sea-devil.
Camper act. Parif. extraneor. 6. *p.* 177. Baudroye.

Habitat in omnibus maribus Europæis, *in fucis, pone colles arenarios, lapides, fcopulos latens, & rictu aperto, cirris capitis vermes mentientibus, fluctuantibus, pifcibus inhians, difficulter natans, parum fertilis, ad* 7 *ufque pedes longus, fupra fufcefcens, fubtus albus, fupra aculeis nonnullis, infra ad marginem appendicibus vermiformibus auctus.*

Caput *prægrande;* oculi *iride albo fufcoque radiata pone fetam corneam pofiti;* os *continue hians;* mandibulæ *dentium longorum, rotundorum, acutorum, introrfum flexorum ferie, fuperior triplici, inferior longior rotundata duplici armatæ, poftremis maximis & introrfum mobilibus;* palatum, lingua *lata, brevis, craffa, &* faucium *offa* 2 *longa fimilibus dentibus obfeffa;* pinnæ *ventrales breves, rigidæ, palmatæ, albæ; caudalis nigra, reliquæ fufcæ; pectorales fubtus albæ, margine nigræ.*

barbatus. 4. L. depreffus, maxilla inferiore barbata. *Montin. act. fuec.* 1779. 3. *n.* 3. *t.* 4.

Habitat in oceano Europæ *feptentrionali, rapaciffimus,* 3½ *pollices longus;* an *fatis diftinctus a vefpertilione?*

Vefpertilio. 2. L. Lophius depreffus, capite roftrato. D.5.P.10.V.6.A.0.C.15.
Bloch aufl. Fifch. 1. *p.* 11. *n.* 2. *t.* 110. Lophius capite roftrato. D.9.P.10.V.5.A.6.C.11.

Muf. Ad. Fr. 1. *p.* 55. *Art. fyn.* 88. *Gron. muf.* 1. *n.* 129. *zooph. n.* 209. Lophius fronte unicorni. D.12.P.10.V.6.A.0.C.15.
Klein miff. pifc. 3. *p.* 16. & 17. *n.* 8. 9. Batrachus capite vomeris inftar cornuto, & Batrachus capite fcuto offeo.
Seb. muf. 1. *p.* 118. *t.* 74. *f.* 2. Rana pifcatrix americana.
Marcgr. braf. p. 143. *Raj. pifc. p.* 30. *n.* 3. *f.* 1-3. *Jonft. pifc. p.* 207. *t.* 29. *f.* 2. Guacucuja.
Will. ichth. p. 218. *t.* E. 2. *f.* 3. American Toadfish.
Edw. glean. t. 283. *f.* 1.

β) Lophius capite retufo?
Brown jam. 157. *t.* 48. *f.* 3.

Habitat in Oceano americano, *potiffimum auftrali, rubefcens, anterius latus, pofterius anguftatus, tuberculis patelliformibus, radiatis, acutis, fubtus quoque aculeis minutis afper, pifcatorii more pone fucos pifcibus, vermibus, atque infectis inhians, vix edulis.*

Oculi *magni*, iride *albo & flavefcente radiata;* os *anguftum, inferum, mandibulis ferie dentium minutorum introrfum curvatorum armatis; fupra os* nares 2, *quas fupereminet fibra cornea apice tuberculata;* anus *caudæ propinquus;* branchiarum *apertura parva, femilunaris;* pinnæ *ventrales, quafi palmæ, approximatæ & dorfalis fufcæ; pectorales plantas mentientes & caudalis flavefcentes.*

Hiftrio. 3. L. compreffus. *van Braein Houckgreft act. Haarl.* 15. *Ber. p.* 20. D.1,1,12.P.10.V.5.A.7.C.10.
Bloch auft. Fifch. 1. *p.* 13. *n.* 3. *t.* 111. Lophius corpore fcabro, capite obtufo. D.12.P.11.V.5.A.7.C.10.
Lagerftr. Chin. 21. Lophius pinnis dorfalibus tribus.
Osb. it. 305. Lophius tumidus.

Gron. zooph. 210. Lophius cute ſcabro, capite cathetoplateo retuſo.

Klein miſſ. piſc. 3. *p.* 16. *n.* 3-7. *t.* 3. *f.* 4. Batrachus, &c.

Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 56. *It. wgoth.* 137. *t.* 3. *f.* 5. Baliſtes ſ. Guaperva chinenſis.

Marcgr. braſ. 150. *Will. ichth.* 50. *t.* E. 2. *f.* 2. Guaperva.

Seb. muſ. I. *p.* 118. *n.* 3-7. *t.* 54. *f.* 3-7. Rana piſcatrix americana.

Petiv. gazoph. t. 20. *f.* 6. Piſcis braſilienſis cornutus.

Raj. piſc. p. 29. *n.* 2. American Toadfish.

Habitat in mari Braſiliam & Sinam *alluente, in fucis aut pone lapides latens & prædæ inhians,* 9-10 pollices *longus, utrinque compreſſus, uncinulis & cirris undique hirtus, lineis, faſciis, maculis indeterminatis fuſcis varius, flavus vel aurantius, ſubtus fuſcus.*

Caput *parvum;* oculi *rotundi, iride flava, fuſco-radiata;* mandibulæ *dentibus minimis aſperæ, inferior longior;* labia *cirris barbata; prope ſuperius fibra cartilaginea ſtriata elaſtica, cujus fini maſſæ* 2 *oblongæ carnoſæ adſident; pone hanc radius alius carnoſus validior, & inter hanc pinnamque dorſalem craſſior adhuc tertius, omnes fibris obſiti;* dorſum *anterius latum, poſterius carinatum;* abdomen *craſſum, prominens;* pinnæ *ventrales & pectorales pedes ſimulant.*

VI. CHONDROPTERYGII.

Branchia cartilaginea.

134. ACIPENSER. *Caput* obtusum.

Os sub capite retractile, edentulum; *cirri* sub rostro ante os 4.

Branchiarum apertura ad latus.

Corpus elongatum, pluribus scutorum seriebus angulatum.

Sturio. 1. Ac. rostro obtuso, oris diametro transverso longitudini æquali, cirris rostri apici propioribus, labiis bifidis. *Güldenst. nov. comm. Petrop.* 16. *p.* 532.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 89. *n.* 1. *t.* 88. Acipenser scutorum ordinibus quinque ad corpus asperum. D.38.P.30.V.25.A.24.C.24
Syst. nat. XII. 1. *p.* 403. *n.* 1. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 54. *t.* 18. *f.* 2. *Fn. suec.* 299. *Müll. prodr. p.* 31. *n.* 322. Acipenser cirris 4, squamis dorsalibus 11.
Art. gen. 65. *syn.* 91. *Fn. suec.* 27. Acipenser corpore tuberculis spinosis exasperato.
Gron. mus. 1. *p.* 60. *n.* 131. *zooph. p.* 39. *n.* 140. Acipenser cirris 4, corpore tuberculorum spinosorum seriebus quinqueangulo, rostro subacuto.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 12. *n.* 1. *p.* 13. *n.* 2. Acipenser cute asperrima &c. & Acipenser

cute & tuberculis lævioribus, &c.
Rondel. pisc. 1. *p.* 410. *Gesn. aq.* 2. Acipenser.
Salv. aq. 113. Sturio sive Silurus.
Athen. 8. *p.* 315. ονισκος.
Seb. muf. 3. *p.* 101. *t.* 29. *f.* 19.
Bellon. aq. 89. Esturgeon.
Brit. zool. 3. *p.* 96. *n.* 1. *Will. ichth.* 239. *Raj. pisc.* 112. Sturgeon.
Kram. el. 383. Schirk.
Sander Naturf. 15. *p.* 165. Stoer.

β) *Plinius hist. mund. l.* 9. *c.* 15. *Rondel. pisc.* 2. *p.* 173. Attilus, Adella, Adano, Adalus Autorum.

γ) *Rondel. pisc.* 2. *p.* 176. Rhodius.

Habitat in Oceano, mari *etiam* mediterraneo, rubro, nigro, caspio, *vere Aprili & Majo ova innumera pariturus, fluvios intrans*, v. g. Kur Persiæ, Tonain Volgamque Russiæ, Albim, Viadrum, Rhenum, Danubium Germaniæ β) Padum Italiæ, *rarior in fluviis minoribus, aut lacubus, cum his continuis, qualis*, v. g. Baunt Sibiriæ, *utplurimum* 6, *& non raro* 18 *pedes longus & longior, asper, scutorum osseorum, radiatorum, infra lutorum, supra in mucronem recurvum desinentium parallelorum seriebus quinque, quarum* 1 *dorsum*, 2 *latera*, 2 *abdominis marginem occupant, quinquangulus, cæsius, punctis supra fuscis, infra nigricantibus conspersus, robustus, iners, fertilissimus, aliis piscibus, præsertim harengo, salare, scombro, & carbonario victitans, Romanis olim tanti æstimatus, ut Severo imperante a coronatis ministris, præeunte tibicine, ad epulas apportaretur.*

Schypa. 4. Ac. rostro obtuso, oris diametro tertiam partem longiore, cirris rostri apici propioribus, labiis bifidis.
Güldenst. nov. comm. Petrop. 16. *p.* 532.

S. G. Gmelin it. 3. *p.* 238.
Lepech. it. 1. *p.* 54. Acipenser Kostera.
Habitat in mari caspio, *& lacu* Sibiriæ Oka, *sturioni affinis, & vix* 5 *pedes longus, carne magis sapida, utrum vere distincta species, an ætate sola a sturione diversa?*

ruthenus. 2. Ac. rostro subulato recto, diametro oris quadruplo longiore, cirris vix ori propioribus, labiis integris. D.39.P.20.V.23.A.22.C.76.
Güldenst. nov. comm. Petrop. 16. *p.* 533.
Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 98, *n.* 2. *t.* 89. Acipenser ordinibus scutorum tribus.
Syst. nat. XII. 1. 403. *n.* 2. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 54. *t.* 27. *f.* 2. & *t.* 28. *f.* 1. *Fn. suec.* 300. *Wulff ichth. bor. p.* 17. *n.* 23. *S. G. Gmelin it.* 1. *p.* 142. 3. *p.* 134. *Koelreuter nov. comm. Petrop.* 16. *p.* 511. *t.* 14. & 17. *p.* 521. Acipenser cirris 4, squamis dorsalibus 15.
Fn. suec. 272. Acipenser ordinibus 5 squamarum ossearum: intermedio officulis 15.
Klein miss. pisc. 4. *p.* 13. *n.* 4. *t.* I. Acipenser ex cinereo, flavo & rosaceo varius.
Bruyn it. 93. *t.* 33. Sterlet.
Habitat in mari caspio, *fluviisque cum hoc cohærentibus*, Volga & Ural, *rarior in* mari baltico *a rege Sueciæ* Friderico I. *in lacum* Mælerum, *a rege* Borussiæ *in* Marchiam

---

Acipenseres *inter majores pisces referendi, origine quidem marini, sed magnis turmis in fluvios adscendentes, carne sapidissima ovisque* (Caviar) *multiplici modo præparatis & esculentis, ichthyocolla ex vesica aërea aliisque partibus tenacioribus excocta utilissimi, multis modis piscatorum, potissimum maris caspii accolarum ingenia exercent, vermibus aliisque piscibus victitant. Feminæ majores.*

& Pomeraniam *introductus, raro tres, rarius quatuor pedes longus aut longior, aculeis exilibus asper, elongatus, capite ex cinereo flavoque varius, dorso ex atro cinereus, ventre albus, maculis roseis pictus, scutorum flavorum minus prominulorum minusque acuminatorum ordinibus tribus, quorum unus* 14 *circiter scutis constans, dorsum duoque, singuli scutorum circiter* 59 *latera, duoque praeterea scutorum exilium planorum ventrem occupant, loricatus, fertilissimus, vermibus, piscium progenie, potissimum sturionis & husonis ovis victitans, Majo & Junio ova pariturus in fluvios adscendit, Augusto redux, carne teneriori & delicatori, quam congeneres.*

Caput *longum, supra infraque planum;* oculi *rotundi, iride aurea;* branchiarum *operculum lamina simplici radiata constans;* pinnae *pectorales, dorsalis & caudalis cinereae, ventrales & analis rubrae.*

stellatus. 5. Ac. rostro spatulato subrecurvo, diametro oris transverso sextuplo longiore, cirris ori propioribus, labiis integris. *Güldenst. nov. comm. Petrop.* 16. *p.* 533. *Pall. it.* 1. *p.* 131. 460. *n.* 20.

β) *S. G. Gmelin it.* 3. *p.* 238. Acipenser Koster.

Habitat in mari Caspio, *ineunte Majo innumeris gregibus flumina ascendens, in* Danubio *quoque obvius,* 4-5 *pedes longus, rutheno gracilior, squamularum rudimentis crenatis inordinate dispositis asperrimus, dorso crebris callis albidis asperis stellatis, majoribus minoribusque conspersus, quinquangulus, quinque scilicet scutorum, carinis mucronatorum, ordinibus, quorum unus scutorum* 13 *dorsum, duo scutorum* 35 *minorum latera,* 2 *denique utrinque ventrem occupant, pone anum denique scutis adhuc* 3 *loricatus, a branchiis sensim attenuatus, supra nigricans sensim obsolescens, infra scuta lateralia alboguttatus, & variegatus, subtus niveus, fertillissimus, ut femina ultra* 300000 *ova contineat.*

Caput *tuberculis submucronatis stellisque dentatis asperrimum, subtetragonum;* rostrum *spithama longius, striis serratis asperrimum, subtus basi glabrum & mucosum;* os *longius emissile, quam congeneribus;* pori *auditorii lunati*

insignes; cauda *obsoletissime hexaëdra;* pinnæ *longiores, quam congeneribus, caudalis falcata, lacinia superiore longissima.*

Huso. 3. Ac. rostro obtusissimo, oris diametro longitudine cedente, cirris ori propioribus, labiis integris. *Güldenst. nov. comm. Petrop.* 16. *p.* 532. *Koelreuter nov. comm. Petrop.* 17. *p.* 531. *f.* 12-17.

Syst. nat. XII. 1. *p.* 404. *n.* 3. Acipenser cirris 4, squamis dorsalibus 13, caudalibus 43.

Art. gen. 65. *syn.* 92. Acipenser tuberculis carens.

Kram. el. 385. Acipenser corpore tuberculis obsito, rostro obtuso, oris diametro rostri longitudinem superante.

Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 15. Mario.

Aldr. pisc. p. 534. *Jonst. pisc. t.* 25. *f.* 1-3. Huso.

Gesn. aq. p. 59. *Will. ichth. p.* 243. *Raj. pisc. p.* 113. Huso Germanorum.

Rondel. pisc. 2. *p.* 177. Exos piscis & ichthyocolla.

β) *Aldr. pisc. p.* 566. *Will. ichth. p.* 244. *Raj. pisc. p.* 114. Ichthyocolla.

γ) *Ælian. anim. l.* 14. *c.* 23. 26. Ανταχαιος?

Habitat in Danubio, Volga, *aliisque imperii* Russici *fluviis,* mari Caspio, *congenerum maximus, utplurimum* 9, *non raro* 24 *pedes longus, lucii figura, supra niger, subtus flavus, tuberculis osseis cum ætate increscente evanescentibus.*

Cutis *corium exhibet pro lineis curruum præstantissimum.*

132. CHIMÆRA. *Caput* acuminatum.
Spiracula ſolitaria, quadripartita, ſub collo.
Os ſub capite, labio ſuperiore quinquepartito.
Dentes primores inciſores, bini ſupra infraque.
Corpus productum, aculeo dorſi ſolitario, cauda in ſetam deſinente, reliquo corpore longiore.

monſtroſa. 1. Ch. roſtro ſubtus plicis pertuſis. *Fn. ſuec.* 294. *Gunner. act. Nidroſ.* 2. *p.* 270. *t.* 5. 6. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 38. *n.* 320. *Olafs. iſl.* 1. *p.* 192.
Bloch auſl. Fiſch. 1. *p.* 61. *n.* 1. *t.* 124. Chimæra cauda filiformi.
Muſ. Ad. Fr. 1. *p.* 53. *t.* 25. *Aſcan. ic. rer. natur. t.* 15. Chimæra.
Art. gen. 68. Squalus cauda longiore, quam ipſum corpus. *Cluſ. exot.* 136. *t.* 137. *Jonſt. piſc. t.* 44. *f.* 2. Genus galei. *Will. ichth. p.* 75. *t.* B. 9. *f.* 9. *Raj. piſc. p.* 23. *n.* 15. Galeas acanthias.
Geſn. aq. p. 877. *ic. anim. p.* 153. *Jonſt. piſc. p.* 29. *t.* 1. *f.* 6. Simia marina.
Aldrov. piſc. p. 402. 403. 405. Centrina prima, Centrina vera, Simia marina danica.
Ström. ſöndm. p. 289. Vulpecula.
Habitat in maris atlantici & ſeptentrionalis *profundis, nocturna, cancris, molluſcis, teſtaceis victitans, elongata, utrinque compreſſa, argentea, fuſco-maculata, lævis.*
Caput *oblongum, roſtro terminatum, in nare fibra cornutum, faſciculum pilorum in apice gerente, poris plurimis rotundis nuciferis pertuſum;* os *anguſtum, dente utrinque molari trigono quoque in utraque mandibula, in inferiori lamellis 2 oſſeis armatum;* oculi *grandes, pupilla thalaſſina, iride alba, ſupra infraque linea curva cincti; linea corporis laterali alba, utrinque fuſco-marginata confluente; anus inter pinnas ventrales; circa hunc genitalia duplicia, mari penis duplex, & in abdomine ante pinnas*

ventrales pedicelli 2 brevissimi unguiculati; cauda *corpore fere duplo longior, lanceolata, subtus pinnata, in filum desinens;* pinnæ *fuscæ; dorsales tres, prima triangulari aculeo valido retrorsum denticulato affixa, altera longissima & tertia anali opposita angustiores; pectorales amplæ; ventrales parvæ: Ova* Norwegis *edulia, hepar medicatum.*

Callorhynchus. 2. C. rostro subtus labro inflexo lævi.
Gron. muf. 59. *n.* 130. *t.* 4. Callorhynchus.
Frez. it. 1. *p.* 211. *t.* 17. *f.* 4. Pejegallo.
Ellis it. Cook. it. 1. *p.* 18. Elephant-fish.
Habitat in mari æthiopico, *regnum* Chilense, *novam* Hollandiam *alluente.*

131. SQUALUS.

Caput obtusum.

Spiracula 4–7 ad latera colli, semilunaria.

Oculi oblongi, verticales, dimidia parte tecti, ante foramen temporale.

Os in anteriore & inferiore capitis parte, pluribus dentium serratorum, acutorum, partim mobilium, partim fixorum, forma inæqualium armatum.

Corpus oblongum, teretiusculum, tenerrimis aculeis asperum.

Pinnæ ventrales, pectoralibus utplurimum minores, approximatæ, circa anum, & in mare circa genitalia positæ.

* *pinna anali, & foraminibus temporum.*

sabella. 16. Sq. pinna dorsali prima abdominalibus opposita. *Brousson. act. Paris.* 1780. *p.* 648. *n.* 1.

Habitat ad novam Seelandiam, *a colore denominatus, nigromaculatus, subtus exalbidus,* 2 ½ *pedes longus, paulisper depressus, caniculae affinis, & capite magis depresso, & pinnae dorsalis prioris situ distinctus.*

Caput *breve, latum, obtusum;* oculi *profundi, pupilla oblonga, iride aenea;* dentes *compressi, breves, triangulares, acuti, ad basin minore dente aucti, in sex series dispositi;* lingua *crassa brevis obtusissima;* foramen *temporale rotundum, satis magnum;* pinnae *dorsales subquadratae; secunda anali opposita;* pectorales *maximae, ad spiraculum tertium ortae; ventrales discretae, posterius acuminatae;* linea *lateralis dorso parallela, proxima.*

Canicula. 8. Sq. naribus lobulo & appendice vermiformi cinctis, pinnis ventralibus discretis.

Syst. nat. XII. 1. *p.* 399. *n.* 8. *Art. gen.* 68. *syn.* 97. Squalus varius inermis, pinna ani medio inter anum caudamque pinnatam.

Klein miss. pisc. 3. *p.* 10. *n.* 4. Galeus capite rostroque brevissimis, ex rufo & cinereo maculis rufis varius.

Osb. it. 70. Squalus conductus.

Salv. aq. p. 137. *Aldrov. pisc. p.* 390. *Jonst. pisc. p.* 25. *t.* 8. *f.* 1. Catulus major.

Will. ichth. p. 62. *Raj. pisc. p.* 22. Catulus major vulgaris.

Rondel. pisc. 1. *p.* 380. *Gesn. aq. p.* 168. Canicula Aristotelis.

Brousson. act. paris. 1780. *p.* 649. *n.* 2. Roussette.

Brit. zool. 3. *p.* 88. *n.* 8. Greater Dogfish.

Habitat in mari *fere omni,* 4 *pedes longus, voracissimus, piscibus praesertim victitans, vitae tenacissimus, rufescens, rufo maculatus, subtus albus, versus utrumque finem compressus; cutis siccata in varium usum adhibita.*

Caput *exiguum, rostro brevi;* oculi *oblongi, pupilla thalassina, iride albida;* os *amplum oblongum, tribus dentium ordinibus, non raro fossilibus, in utraque mandibula armatum;* lingua *cartilaginea &* palatum *aspera;* anus *ante medium corporis;* pinna *dorsalis prima ventralibus posterior, altera minor anali subopposita, caudalis angusta emarginata.*

Catulus. 10. Sq. naribus lobulo & appendice vermiformi cinctis, pinnis ventralibus concretis.

Syst. nat. XII. 1. *p.* 400. *n.* 10. *Art. gen.* 69. *syn.* 97. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 38. *n.* 314. *Gron. mus.* 2. *n.* 199.

zooph. n. 44. Squalus dorſo ocellato mutico, pinnis ventralibus concretis, dorſalibus caudæ approximatis, capite punctato.

Bloch auſl. Fiſch. 1. *p.* 21. *n.* 5. *t.* 114. Squalus varius pinnis ventralibus concretis.

Klein miſſ. piſc. 3. *p.* 10. *n.* 6. Galeus dorſo pulverulento tantillum rubente.

Bell. aq. p. 74. Galeus ſtellaris minor.

Aldr. piſc. p. 390. *f.* 2. *Will. ichth. p.* 64. *t.* B. 4. *f.* 2. *Raj. piſc. p.* 22. *n.* 13. *Salv. aquat.* 137. Catulus minor.

Brit. zool. 3. *p.* 90. *n.* 9. Leſſer Dogfish.

Habitat in oceano *ſeptentrionali*, mediterraneo, indico, 2–3 *pedes longus, forma ceterum colore uſuque partium caniculæ proxime affinis, an hujus mas?*

Caput *magnum;* oculi *pupilla nigra, iride alba;* roſtrum *ſemipellucidum;* os *inter nares medium amplum,* 4 *dentium ſerratorum, tricuſpidatorum, introrſum curvatorum, in medio longiorum ordinibus in utraque mandibula armatum;* lingua *lata, lævis, libera;* ſpiracula 5, dorſum *teres, fuſceſcens;* latera *ſubcompreſſa;* cauda *trunco longior, pinna anguſta, emarginata;* pinna *analis & dorſalis prior, ventralibus poſterior, parvæ, altera dorſalis anali oppoſita. Ex* hepate, *inter venena a nonnullis relato, pinguedo excoquitur.*

ſtellaris. 9. Sq. lobis narium duobus.

Syſt. nat. XII. 1. *p.* 399. *n.* 9. *Art. gen.* 69. *ſyn.* 97. *Gron. zooph.* 145. *muſ.* 2. *n.* 200. Squalus varius inermis, pinnis ventralibus diſcretis, dorſalibus caudæ proximis.

Rondel. piſc. 1. *p.* 383. Canicula ſaxatilis.

Will. ichth. p. 63. *Raj. piſc. p.* 22. Catulus maximus.

Edw. glean. t. 289. Greater Catfish.

Brouſſon. act. Pariſ. 1780. *p.* 651. *n.* 3. Chat rochier.

Habitat in oceani europæi rupibus, *cruſtaceis, mollucis & minoribus piſcibus victitans, rufeſcens, guttis nigricantibus inæqualibus varius, ſubtus ſordide cinereus,* 2–6 *pedes longus, caniculæ affinis, at maculis majoribus & rarioribus, roſtro paulo longiore, cauda paulo breviore & naribus fere clauſis diſtinctus,* 19-20 *pullos ſimul pariens.*

Pinnæ *dorſales æquales; prior pone medium corporis, altera anali paulo poſterior.*

Galeus. 7. Sq. dentibus fere triangularibus, margine verticali denticulatis.
Syst. nat. XII. 1. *p.* 399. *n.* 7. *Art. gen.* 68. *n.* 9. *syn.* 97. Squalus naribus ori vicinis, foraminibus ad oculos.
Klein miss. pisc. 3. *p.* 9. *n.* 3. Galeus rostri extima parte pellucida, &c.
Aristot. anim. l. 6. *c.* 11. Γαλεος Κυων.
Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 46. *l.* 32. *c.* 11. Canicula.
Salv. aq. p. 132. Canosa.
Gesn. aq. p. 167. *ic. anim. p.* 144. *Thierb. p.* 80. *Rondel. pisc.* 1. *p.* 377. *Aldrov. pisc. p.* 388. *Jonst. pisc. p.* 25. *t.* 8. *f.* 4. *Will. ichth. p.* 51. *t.* B. 6. *f.* 1. *Raj. pisc. p.* 30. *n.* 5. Canis galeus.
Brit. zool. 3. *p.* 87. *n.* 7. Tope.
Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 653. *n.* 4. Milandre.

Habitat in Oceano Europæ, *ex atro cinereus, subtus dilutius, elongatus, teres, voracissimus, 3 pedes longus, & longior.*

Oculi *inter rostri apicem & spiraculum primum medii;* rostrum *elongatum depressum;* lingua *magna rotundata;* nares *rictui proximæ, partim brevi lobulo clausæ;* foramen *temporum minimum;* anus *ante medium corporis;* pinna *dorsalis posterior minor, anali posterius acuminatæ æqualis, & posterior;* cauda *magna, pinna biloba;* linea *lateralis obsoleta.*

Mustelus. 13. Sq. dentibus minimis obtusis. *Art. gen.* 66. *syn.* 93.
Gronov. zooph. 142. Squalus rostro subacuto, corpore subrotundo, dorso unicolore fusco, pinnis pectoralibus curtis.
Gesn. aq. 608. *Rondel. pisc.* 1. 375. Galeus lævis.
Salv. aq. 135. 136. Mustelus lævis.
Will. ichth. p. 60. *t.* B. 4. *f.* 2. *Raj. pisc. p.* 22. Mustelus lævis primus.
Brit. zool. 3. *p.* 91. *n.* 10. Smooth Hound.
Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 655. *n.* 5. Emissole.

Habitat in Oceano europæo & pacifico, 2 *pedes longus.*
Rostrum *conicum, poris muciferis undique pertusum;* nares *partim lobulo tectæ;* pinna *dorsalis prior fere triangularis, ventralibus anterior; posterior anali subquadrata duplo major; ventrales in medio corporis pectoralibus duplo minores, caudalis finem versus latior.*

cirratus. 17. Sq. narium appendice vermiformi.
Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 656. *n.* 6. Barbillon.

Habitat in Oceano americano & pacifico, 1–5 *pedes longus, rufus, junior nigro-guttatus, squamis magnis, planis, splendentibus.*

Caput *depressum*; rostrum *breve, obtusum*; oculi & foramen *temporale minima;* labia *ad latus crassa*; dentes *plurimi, elongati, acuti, basi dilatati*; spiracula 5, 2 *postrema approximata*; anus *in medio*; pinna *dorsalis prima ventralibus opposita, altera annali minuta, & caudæ proxima anterior;* cauda $\frac{1}{4}$ *totius piscis longa, pinna biloba.*

barbatus. 18. Sq. rictu oris appendicibus vermiformibus barbato.

Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 657. *n.* 7. Barbu.

Habitat ad novam Hollandiam, $3\frac{1}{2}$ *pedes longus, squamis minimis, duris, lævibus, splendentibus vestitus, maculis nigris, rotundis & angulosis, circulo albo cinctis varius.*

Caput *magnum, depressum, breve;* dentium *lanceolatorum plures ordines*; cirri *inæquales, ad dimidium pollicem longi, hinc inde ramosi,* 1 *etiam ante nares*; foramen *temporum amplum*; spiracula 5; anus *in medio*; pinna *dorsalis prima ano opposita; caudalis subdivisa.*

tigrinus. 19. Sq. cauda elongata, spiraculis 2 postremis confluentibus.

Ind. zool. t. 13. *f.* 2.

Bloch ausl. Fisch. 1. *p.* 19. *n.* 4. Squalus corpore fasciato, ore cirroso.

Gron. mus. 1. *n.* 136. *zooph. n.* 147. Squalus capite obtuso, cirris duobus ad maxillam superiorem dorso vario inermi.

Seb. mus. 3. *p.* 105. *t.* 34. *f.* 1. Squalus varius, naribus ori proximis, foraminibus pone oculos, spiraculis utrinque quaternis, cauda longissima.

Hermann tab. affin. an. p. 302. Squalus spiraculis quaternis, cirris oris duobus, corpore rufo albo transversim fasciato.

Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 658. Tigre.

Habitat in Oceano indico, *ad* 15 *pedes longus, crassus, oblongus, niger, maculis fasciisque nigris, subtus canescens, testaceis & cancris victitans.*

Caput *latum, anterius planum & declive;* os *inferum transversum, cirris* 2 *barbatum;* labium *superius crassum prominens*; mandibulæ *dentibus minimis, superior mobilibus, radulæ instar asperæ*; lingua *brevis crassa*; oculi *parvi oblongi, pupilla cærulea, iride nigra*; abdomen *latum;* pinnæ *pectorales breves, latæ; dorsalis prima ventralibus, altera anali opposita;* cauda *utrinque compressa, apice folii instar tenuis, pinna longa apice emarginata.*

africanus. 20. Sq. fasciis septem nigricantibus parallelis longitudinalibus pictus.

Brousson. Act. Paris. 1780. *p.* 659. *n.* 9. Galonné.

Habitat in mari africano, $2\frac{1}{2}$ *pedes longus, squamis minutis subquadratis vestitus.*

Caput *corpore paulo latius, depressum;* oculi *mediocres oblongi, iride virescente, triplo majores foramine temporum;* rictus *semicircularis;* dentes *compressi, elongati acuti in series dispositi, superiores transversas, inferiores obliquas;* palatum & lingua *tuberculis mollibus sparsis inæqualia; ad* nares *lobi duo, quorum alter major nares fere claudit;* spiracula 5; pinnæ *pectorales horizontales; ventrales subtriangulares apice obliquæ, analis oblonga, anterius rotundata, posterius acuminata; dorsalis prima pone medium dorsi; altera analis posteriori parti opposita; caudalis rotundata.*

ocellatus. 21. Sq. litura magna rotunda nigra, circulo albo cincta, ad utrumque colli latus.

Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 660. *n.* 10. Œillé.

Habitat in oceano pacifico *ad* novam Hollandiam, $2\frac{1}{2}$ *pedes longus, cinereus, guttatus, subtus ex cinereo virescens, elongatus.*

Caput *breve immaculatum;* oculi *parvi oblongi, supra foramen temporum oblongum, mediocre;* dentes *plurimi, parvi, compressi, acuti, basi dilatati;* nares *apici rostri proximæ, lobulo fere clausæ;* spiracula 5, *postrema 2 approximata;* pinnæ *pectorales & ante medium corporis sitæ ventrales rotundatæ nigricantes, margine cinereæ;* pinna *dorsalis prior anali posterior, margine anteriore maculis 2 nigris notata, posterius emarginata; altera paulo minor, ceterum similis; analis caudali emarginatæ proxima.*

Zygæna. 5. Sq. capite latissimo transverso malleiformi. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 52. *Art. gen.* 67. *syn.* 96. *Gron. mus.* 1. *n.* 139. *zooph. n.* 146.

Bloch. ausl. Fisch. 1. *p.* 29. *n.* 8. *t.* 117. Squalus corpore malleiformi.

Klein miss. pisc. 3. *p.* 13. *n.* 1. Cestracion fronte artus forma.

Salv. aq. p. 128. 129. Libella Ciambetta.

Bellon. aq. p. 61. Libella, Balista, Cagnolu.

Mus. Besler. p. 55. *t.* 25. Sphyræna Gillii.

Aristot.

Aristot. anim. l. 2. c. 15. Aelian. an. l. 9. c. 49. Gesn. aq. p. 1050. icon. an. p. 150. Aldrov. pisc. p. 408. Jonst. pisc. p. 29. t. 7. f. 8. 9. Rondel. pisc. 1. p. 389. Zygæna.
du Tertr. ant. 2. p. 207. Zigène.
Fermin Turin. 2. p. 248. Requin.
Labat amer. 4. p. 301. Pantouflier.
Broussonet act. Paris. 1780. *p.* 661. *n.* 11. Marteau.
Will. ichth. p. 55. *t.* B. 1. *Raj. pisc. p.* 20. *n.* 7. Balance-fish.
Habitat in Oceano, mari mediterraneo americano & indico, *congenerum voracissimus, magis infestus, quam ipse carcharias, reliquis minus asper, crebro 6 pedes longus & ad 500 libras pondere æquans, 10-12 fœtus simul edens.*

Caput *ad utrumque latus elongatum, anterius repandum, supra subtusque convexum, juniori latius, ad ejus fines utrinque* oculi *magni prominuli deorsum versi iride aurea, & prope marginem subtus nares oblongæ, membrana tectæ; prope trunci initium* os *arcuatum, 3-4 in utraque mandibula dentium latorum acuminatorum utrinque serratorum ordinibus horrens;* lingua *crassa, lata, humanæ similis;* truncus *elongatus, teres;* pinnæ *margine lunatæ, basi nigræ, ceterum cinereæ; ventrales discretæ, analis & posterior dorsalis parvæ, anterior, capiti vicina, magna, caudalis longa.*

Tiburo. 6. Sq. capite latissimo cordato.
Klein miss. pisc. 3. p. 13. n. 2. t. 2. f. 3. 4. Cestracion capite cordis figura vel triangulari.
Marcgr. bras. p. 181. Tiburonis species minor.
Will. ichth. p. 55. t. B. 9. f. 4. Zygænæ affinis capite triangulo.
Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 662. *n.* 12. Pantouflier.
Habitat in mari, Americam *australem alluente, zygænæ multum affinis; at in tiburone diameter capitis longitudinalis transversæ pene æqualis, & linea a medio rictus ad rostri apicem ducta brevior multo, quam linea a medio rictus ad oculos ducta.*

griseus. 22. Sq. spiraculis utrinque sex.
Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 663. *n.* 13. Griset.
Habitat paulo rarior in mari mediterraneo, $2\frac{1}{2}$ *pedes longus, murinus, parum asper, ut tamen in siccati pelle compareant squamæ minimæ linea media elevata inæquales.*

Caput *depressum obtusum;* rictus *amplus; arcuatus;* mandibula *inferior pluribus dentium maximorum, compresso-*

rum subquadratorum, serratorum, superior ad latera simplici serie, & anterius dentibus elongatis, acutis non serratis, angustioribus, minoribus, acutioribus, quam ad latera horrens; nares *prope apicem rostri, partim lobulo clausæ;* öculi *apici adhuc propiores, magni, ovales;* foramina *temporum minima, ab oculis remota;* spiracula *maxima, approximata;* linea *lateralis exsoleta;* pinna *dorsalis unica, anali anterior, ceterum similis, paulo tamen major; pectorales horizontales, ventrales mediocres, semiovales; analis parva, anterius obtusa, posterius acuminata, media plane inter ventrales, & caudalis basin.*

Vulpes. 23. Sq. caudæ lobo superiore longitudine corporis.
Art. syn. p. 96. Squalus cauda longiore, quam ipsum corpus.
Salv. aq. p. 130. *Will. ichth. p.* 54. *t.* B. 5. *f.* 2. Vulpecula.
Rondel. pisc. 1. *p.* 387. Vulpes.
Brit. zool. 3. *p.* 86. *n.* 6. *t.* 4. Sea fox.
Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 664. *n.* 14. Renard marin.
Habitat in mari mediterraneo, *eoque quod* Scotiam & Cornubiam *alluit, 7 pedes longus, squamis minimis tectus, supra ex cærulescente cinereus, subtus magis in album colorem vergens, voracissimus.*
Caput *conicum, breve;* oculi *grandes;* mandibulæ *tribus dentium triangularium, compressorum, acuminatorum, non serratorum ordinibus horridæ;* lingua *obtusa;* linea *lateralis recta;* pinna *dorsalis prior in medio dorsi, ad cujus finem foveola triangularis, altera analis opposita subbiloba; ventrales valde approximatæ, analis acuminata;* caudæ *lobus inferior vix ultra pedem longus, superior falcatus, sextuplo longior.*

longicaudus. 24. Sq. cirris duobus ad maxillam superiorem, cauda longa.
Gron. mus. 1. *n.* 136. *zooph.* 147. Squalus capite obtuso, cirris duobus ad maxillam superiorem, dorso vario inermi.
Seb. mus. 3. *p.* 105. *n.* 1. *t.* 34. *f.* 1. Squalus varius, naribus ori proximis, foraminibus pone oculos, spiraculis utrinque quaternis, cauda longissima.

** *pinna anali, nullo foramine temporum.*

glaucus. 14. Sq. caudæ lateribus lævibus, fossula ad extremum dorsi finem.
Syst. nat. XII. 1. *p.* 401. *n.* 14. *Art. gen.* 69. *n.* 13. *syn.* 98. *Olav. it. island. Müll. prodr. zool. dan. p.* 39. *n.* 318. b. *Gunner. Act. Nidros.* 4. *p.* 1. *t.* 1. *f.* 1. Squalus fossula triangulari in extremo dorso, foraminibus nullis ad oculos.

Bloch Fiſch. Deutſchl. 3. *p.* 78. *n.* 2. *p.* 78. *t.* 86. Squalus abſque foraminibus ad oculos.
Osb. it. chin. p. 385. Squalus Aſcenſionis.
Klein miſſ. piſc. 3. *p.* 6. *n.* 2. Cynocephalus glaucus.
Rondel. piſc. 1. 378. *Geſn. aq. p.* 609. *Will. ichth.* 49. *t.* B. 8. *Raj. piſc. p.* 20. Galeus glaucus.
Brouſſon. act. Pariſ. 1780. *p.* 665. *n.* 15. Glauque.
Act. angl. 68. *p.* 789. t. *Brit. zool.* 3. *p.* 84. *n.* 5. Blue Shark.

Habitat in omni mari *frequens, audaciſſimus,* 2½-14 *pedes longus, glaucus ſubtus albus, parum aſper.*

Caput *ſubdepreſſum;* oculi *minuti ſubrotundi iride ochroleuca;* dentes *fere triangulares, elongati, acuti, non ſerrati, deorſum retrorſumque verſi, non raro foſſiles;* anus *caudæ proximus;* pinnæ *dorſales muticæ glaucæ, prior, ventralibus anterior, fere triangularis, altera minor anali albæ poſterior & æqualis; pectorales magnæ, longæ, emarginatæ ventraleſque ſupra glaucæ, ſubtus albæ; caudalis glauca, in* 2 *lobos partita, quorum inferior triplo brevior.*

cornubicus. 25. Sq. plica longitudinali ad utrumque caudæ latus.
Brouſſon. act. Pariſ. 1780. *p.* 667. *n.* 16. Nez.
Brit. zool. 3. *p.* 92. *n.* 11. *Borlaſ. Cornub. p.* 265. *t.* 26. *n.* 4. Porbeagle.
β) *Brit. zool. alt. ed.* 3. *p.* 104. *t.* 17. Beaumaris Shark.
γ) *Du Hamel hiſt. des pech.* 2. *ſ.* 9. Touille-bœuf.

Habitat in mari Cornubiam *alluente, teres, craſſus, brevis,* 2½ *pedes modo longus, varius, parum aſper.*

Oculi *grandes;* roſtrum *conicum, prominens, poris pertuſum;* rictus *amplus, dentibus plurimis oblongis, mobilibus, acutis, baſi dilatatis, deorſum retrorſumque verſis horridus;* ſpiracula 5 *maxima;* linea *lateralis ſupra oculos orta, angulata, verſus finem caudæ in plicam terminata;* pinna *dorſalis prima ante medium corporis fere triangularis; altera multo minor, anali poſterior & æqualis; pectorales inter apicem roſtri & ventrales fere mediæ;* cauda *in lobos* 2 *magnos lanceolatos partita, ſuperiore paulo longiore.*

cinereus. 26. Sq. ſpiraculis utrinque ſeptem.
Brouſſon. act. Pariſ. 1780. *p.* 668. *n.* 17. Perlon.

Habitat in mari mediterraneo, *ad glaucum colore ſuo ſatis accedens,* 3 *pedes longus, parum aſper.*

Oculi *grandes, inter rostri apicem & spiraculum primum medii;* dentes *satis magni, compressi, acuti, sejuncti, ad latus paulisper recumbentes, deorsum retrorsumque versi;* spiracula *magna;* linea *lateralis distincta;* anus *paulisper ante medium corporis;* pinna *dorsalis unica; in medio corporis, anali major;* pinnæ *pectorales pone spiraculum postremum, caudalis biloba.*

maximus. 11. Sq. dentibus conicis non serratis.
Syst. nat. XII. 1. *p.* 400. *n.* 11. *O. Fabric. Fn. groenl. p.* 130. *n.* 90. Squalus dentibus conicis, pinna dorsali anteriore majore.
Gunner act. Nidros. 3. *p.* 33. *t.* 2.* Brugd.
Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 669. *n.* 18. Le très-grand.
Habitat in oceano arctico, *cetaceis minoribus victitans, quæ integra deglutit, pinna anali parva, dorsali secundæ posteriori, monstrosæ magnitudinis, ceterum carchariæ similis.*

Carcharias. 12. Sq. dentibus triangularibus serratis.
Syst. nat. XII. 1. *p.* 400. *n.* 12. *Art. gen.* 70. *syn.* 98. *O. Fabr. Fn. groenl. p.* 127. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 38. *n.* 316. *Gunner act. Nidros.* 2. *p.* 370. *t.* 10. 11. Squalus dorso plano, dentibus serratis.
Gron. mus. 1. 138. *zooph.* 143. Squalus capite subdepresso, rostro subacuto, pinnis pectoralibus maximis.
Bloch ausl. Fisch. 1. *p.* 33. *n.* 119. Squalus corpore cinereo, dorso lato.
Brown jam. p. 458. *n.* 2. Squalus capite subacuto, dentibus lanceolatis serratis, sex ordinibus dispositis, pupilla longiori angusta.
Klein miss. pisc. 3. *p.* 5. *n.* 1. Cynocephalus albus.

Squali *solius maris incolæ, in mari baltico rariores, noctu splendentes, elongati, subcompressi, vivos edunt fætus, plures simul, quam rajæ, similiter tamen singulos involucro quadrangulo inclusos, setis longis ad angulos affixis, magnitudine insigni spectabiles, ut prostent exempla,* 1000 *&* 4000 *libras pondere æquantium, carne tenaci, dura, graveolente, vix ex junioribus esculenta, parum pinguedine ex hepate potissimum excocta, & cute ad polienda ebur, lignum & alia, ad conficiendas ex ea curruum lineas & corii speciem magis utiles, dentibus molaribus carent; pauciores gregarii molluscis aliisque vermibus marinis victitant, plurimi solitarii, vagi, voracissimi, quæcunque fere obvia, potissimum animalia majora appetunt, ideo naves frequenter sequuntur, quicquid ex iis vel vivum vel mortuum in mare delabitur, rapientes; plures species adhuc parum cognitæ qualis,* e. g. *edentula, a* Brünnichio *pisc. massil. p.* 6. *memorata.*

Aristotel. hist. anim. l. 5. c. 5. l. 9. c. 37. Plin. hist. mund. l. 9. c. 24. Rondel. pisc. 1. p. 390. Lamia.

Athen. l. 7. p. 306. 310. Bellon. aq. p. 58. Gesn. aq. p. 173. icon. anim. p. 151-153. Thierb. p. 81. 82. Aldrov. pisc. p. 381. 382-387. Jonst. pisc. p. 24. t. 6. f. 6. Carcharias canis s. Lamia.

Fermin Surin. 2. p. 248. du Tertre Antill. p. 202. Brousson. act. Paris. 1780. p. 670. n. 19. Requin.

Brit. zool. 3. p. 82. n. 4. Will. ichth. p. 47. t. B. 7. Raj. pisc. p. 18. White Shark.

Habitat in oceani *abysso, præda tantum in superficiem allectus, omnium animalium facile voracissimum, ut nec homini, nec propriæ soboli parcat, prædamque integram sæpe adhuc vivam deglutiat, ut Jonam, prophetam, veterumque profanorum Herculem trinoctem, in hujus ventriculo tridui spatio hæsisse, veri specie haud careat; cinereus, elongatus, depressus, asper, haud raro 30 pedes longus, a remora, & physetere macrocephalo frequenter infestatus & agitatus, carne sapidiore, quam congeneres.*

Caput *depressum, anterius latum & tenue, in acumen breve desinens;* oculi *laterales, parvi, subrotundi, iride cinerascente, membrana nictitante cartilaginea alba;* nares *duplices, membrana quadam semitectæ;* rictus *amplus, sex (juniori paucioribus) dentium, frequenter fossilium, triangularium (juniori nondum serratorum) ordinibus, posterioribus mobilibus, singulis 30 circiter dentium, in utraque mandibula horrens;* lingua *crassa, brevis, lata, cartilaginea;* pinnæ *fuscescentes, (juniori) ad angulum macula nigricante notatæ; pectorales maximæ; dorsalis prima ante medium corporis posita, superius rotundata, altera; inter ventrales & caudalem media, anali anterior, ventralesque parvæ; caudalis longa, biloba.*

*** *pinna anali nulla, foramine temporum.*

Pristis. 15. Sq. rostro elongato plano, per totam longitudinem utrinque dentato.

Syst. nat. XII. 1. p. 401. n. 15. Fn. suec. 297. Mus. Ad. Fr. 1. p. 52. O. Fabric. Fn. groenl. p. 130. n. 91. Müll. prodr. zool. dan. p. 38. n. 319. Squalus pinna ani nulla, rostro ensiformi osseo plano utrinque dentato.

Art. gen. 66. syn. 93. Gron. mus. 1. n. 132. zooph. n. 148. Brown. jam. p. 458. n. 1. Squalus rostro longo cuspidato osseo plano utrinque dentato.

Bloch ausl. Fisch. 1. p. 41. n. 11. t. 120. Squalus rostro serrato.

Klein miss. pisc. 3. *p.* 12. *n.* 11. *t.* 3. *f.* 1. 2. Galeus rostro longo plano firmo, &c.
Marcgr. brasil. p. 158. *Pisc. ind. p.* 54. Araguagua.
Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 2. Serra.
Clus. exot. p. 135. *Aldrov. cet. p.* 692. *Olear. Kunstk. p.* 41. *t.* 26. *f.* 1. *Gesn. aq. p.* 739. *icon. anim. p.* 171. *Thierb. p.* 101. *Will. ichth. p.* 61. *t.* B. 9. *f.* 5. *Raj. pisc. p.* 23. *Rondel. pisc. p.* 487. Pristis s. Serra.
Jonst. pisc. p. 15. *t.* 4. *f.* 1. *Blas. anat. p.* 307. *t.* 49. *f.* 13. Xiphias s. Gladius.
Du Tertre antill. p. 207. Spadon.
Bell. aq. p. 66. Langue de serpent.
Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 671. *n.* 20. Scie.

Habitat in oceano septentrionali, & americano australi, *ad 15 pedes longus, laevis, supra nigricans, ad latera cinereus, subtus albus.*

Caput *antice planum;* rostrum *ad 5 pedes longum, cute coriacea obductum, dentibus osseis in variis exemplis & alterutro latere numero diversis, in foetibus nondum vel recens editis molle, dentibus sub cute latentibus;* os *transversum;* dentes *granulati;* oculi *magni, iride aurea;* spiracula 5; pinna *dorsali prima ventralibus opposita; altera inter primam & caudae apicem media; pectorales latae longaeque; caudalis brevior, quam congeneribus.*

spinosus. 27. Sq. tuberculis magnis mucronatis per totam superficiem dispersis.
Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 672. *n.* 22. Bouclé.

Habitat in Oceano, 4 *pedes longus, tuberculis inaequalibus basi latis & rotundis apice mucronatis aut bimucronatis subrecurvis hispidus.*

Oculi *grandes;* rostrum *prominens, conicum;* nares *ante oculos positae;* rictus *mediocris;* dentium *subquadratorum, compressorum, margine angulatorum ordines plures;* spiracula 5; pinnae *dorsales caudae propinquae; prior paulo major, ventralibus oppositae; hae a rostri apice solito remotiores, pectoralibus magnis fere aequales; caudalis angulosa.*

Acanthias. 1. Sq. pinnis dorsalibus spinosis, corpore teretiusculo. *Fn. suec.* 295. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 53. *It. wgoth.* 174. *Art. gen.* 66. *syn.* 94. *spec.* 102. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 37. *n.* 311. *Gron. mus.* 1. *n.* 134. *zooph. n.* 149. Squalus rostro subacuto, pinnis dorsalibus uniradiato-spinosis, anali nulla.

Bloch Fiſch Deutſchl. 3. *p.* 74. *n.* 1. *t.* 85. Squalus corpore teretiuſculo, dorſo biaculeato.

Brown jam. p. 458. *n.* 3. Squalus dorſo bipenni, utraque aculeo majori armata, pinnis ani geminis.

Salv. aq. p. 135. b. *ſ. p.* 136. *Bellon. aq. p.* 65. Muſtelus ſpinax.

Ariſt. hiſt. anim. l. 6. *c.* 10. Ἀκανθίας γαλεός.

Klein miſſ. piſc. 3. *p.* 8. *n.* 1. *t.* 1. *f.* 5. 6. *Rondel. piſc.* 1. *p.* 373. *Geſn. aq.* 607. *Will. ichth. p.* 56. *t.* B. 4. *f.* 1. *Raj. piſc. p.* 21. Galeus acanthias ſive ſpinax.

Brouſſon. act. Pariſ. 1780. *p.* 673. *n.* 22. Aiguillat.

Brit. zool. 3. *p.* 77. *n.* 2. Picked Dogfish.

Fernandinus. β) Sq. pinnis dorſalibus ſpinoſis, corpore tereti ocellato. *Molin. hiſt. nat. Chil. p.* 202. *n.* 12.*

Habitat in omni mari, *rarior in* baltico, 3 ½ *pedes circiter longus, clupeas, gadoſque exagitans, aculeis minimis, retrorſum uncinatis aſper, ſupra nigricans, hinc inde (junior magis) albo guttatus, ad latera albus, in violaceum colorem vergens, & ſulcis tranſverſis angulatis inæqualis, ſubtus albus, vitello Norwegis eduli.*

Caput *deorſum compreſſum, cuneatum, anterius tenue, obtuſum, pellucidum;* oculi *laterales, oblongi, iride ex albo cæruiea; pone hos foramen temporale & utrinque* 4 *pororum muciferorum ordines;* nares *duplices mediæ inter apicem capitis & os tranſverſum;* dentes *parvi, ſinguli acie, radicibus* 2, & 2 *cuſpidibus inſtructi, in tres ſeries, ſingulas dentium* 26, *digeſti;* abdomen *latum & longum;* linea *lateralis recta;* pinnæ *nigricantes;* pinnæ *dorſalis utriuſque radius primus ſpinoſus; jam in fœtu conſpicuus, in adulto validus, oſſeus, ſubtriqueter, albus, hinc inde ad venena relatus, in* β) *eboris duritie, apice recurvus,* 2 ½ *pollices longus, ad dolores dentium mitigandos adhibitus;* pinna *caudalis caudam utrinque cingens, ſupra longior.*

Spinax. 3. Sq. ſubtus nigricans.

Syſt. nat. XII. 1. *p.* 398. *n.* 3. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 49.* *Fn. ſuec.* 296. *Art. gen.* 97. *ſyn.* 95. Squalus pinna anali nulla, dorſalibus ſpinoſis, naribus terminalibus.

Gunner. act. Nidroſ. 2. *p.* 213. *t.* 7-8. Squalus niger.

Will. ichth. p. 57. *Raj. piſc. p.* 21. Galeus acanthias ſ. ſpinax fuſcus.

Edw. glean. t. 289. Muſtelus ſ. Spinax.

Brouſſon. act. Pariſ. 1780. *p.* 675. *n.* 23. Sagre.

Habitat in Oceano, *acanthiæ multum affinis.*

squamosus. 28. Sq. squamis parvis oblongis vestitus.
Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 675. *n.* 24. Ecailleux.

Habitat - - - - centrinae affinis, at squamis sat magnis ovalibus linea media longitudinali elevata inaequalibus vestitus, crassus, teres, 3 circiter pedes longus.

Oculi *oblongi, supra rictum oris & ante foramen temporum positi;* rostrum *oblongum, depressum;* nares *magnae, lobo membranaceo partim tectae;* oris *rictus mediocris & arcuatus;* dentes *subquadrati, margine angulosi, inferiores majores;* pinnae *dorsales oblongae, plurimam dorsi partem occupantes, medio radio spinoso; prior major, posterius longior & angusta; altera ventralibus posterior; pectorales mediocres versus basin angustatae, ventrales semiovales, caudali proximae, haec initio rotundata, versus finem dilatata.*

Centrina. 2. Sq. corpore subtriangulari.
Syst. nat. XII. 1. *p.* 398. *n.* 2. *Art. gen.* 67. *n.* 5. *syn.* 95. † *Müll. prodr. zool. dan. p.* 37. *n.* 313. Squalus pinna anali nulla, dorsalibus spinosis, corpore subtriangulari.
Bloch ausl. Fisch. 1. *p.* 23. *n.* 6. *t.* 115. Squalus unica serie dentium incisorum in maxilla inferiore.
Klein miss. pisc. 3. *p.* 10. *n.* 7. Galeus brevis crassus, pinnis dorsalibus spinosis, ano caudae proximo.
Bellon. aq. p. 62-64. Vulpecula.
Ælian. anim. l. 1. *c.* 55. *l.* 2. *c.* 8. *Gesn. aq. p.* 609. *ic. anim. p.* 146. *Thierb. p.* 78. b. *Salv. aq. p.* 156. b. *Rondel. pisc.* 1. 384. *Aldrov. pisc. p.* 401. *Jonst pisc. p.* 28. *t.* 8. *f.* 4. 5. *Will. ichth. p.* 58. *t.* B. 1. & 2. *Raj. pisc. p.* 21. Centrina.
Brousson. act. Paris. 1780. *p.* 676. *n.* 35. Humantin.

Habitat in mari mediterraneo, *rarior ad littora, 3-4 pedes longus, supra fuscus, carinatus, subtus albidus, latus, cute tuberculis duris erectis, & tunica crassa adiposa vestitus, carne durissima.*

Caput *parvum, planum, apice obtusum;* oculi *oblongi, semitecti, iride flavicante;* os *inferum, hians, angustum;* dentium *acutorum in mandibula superiori series tres, in inferiori unica;* cauda *brevis, utrinque compressa, pinna brevi;* pinnae *dorsales magnae, medio radio spinoso; posterior ventralibus opposita, pectorales & ventrales duplices.*

indicus. 29. Sq. dorso vario inermi, dentibus acutis. *Gron. muf.* I. *n.* 133. *zoophyl.* 150.
Habitat in Oceano indico.

americanus. 30. Sq. pinnis dorsalibus inermibus: posteriore majore, ventralibus magnis caudæ proximis.
Brouffonet act. Parif. 1780. *p.* 677. *n.* 26. Liche.
Habitat ad promontorium Breton, 3 *pedes longus, afper, fquamis parvis angulofis veftitus, teres.*
Caput *magnum;* roftrum *breve, obtufum;* dentes *oblongi, acuti, compreffi, in plures ordines digefti, maximi margine ferrati;* nares *amplæ, ad latera apicis roftri pofitæ;* oculi *grandes, naribus propiores, quam fpiraculo primo;* foramen *temporum ab oculis remotum;* fpiracula 5 *parva; poftrema* 2 *approximata;* pinna *dorfalis prima ante medium corporis pofita, altera anali paulo pofterior; pectorales fubovales, caudalis lanceolata.*

Squatina. 4. Sq. pinnis pectoralibus maximis anterius emarginatis.
Syft. nat. XII. I. *p.* 398. *n.* 4. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 40.* *Art. gen.* 67. *n.* 6. *fyn.* 95. Squalus pinna anali nulla, caudæ duobus, ore terminali, naribus cirrofis.
Gron. muf. I. 137. *zooph.* 151. Squalus capite plagioplateo lato, ore in apice capitis, naribus cirrofis.
Bloch aufl. Fifch. I. *p.* 25. *n.* 7. *t.* 116. Squalus corpore depreffo.
Klein miff. pifc. 3. *p.* 14. *n.* I. *t.* 2. *f.* 5. 6. Rhina five Squatina autorum.
Ariftotel. hift. anim. l. 2. *c.* 15. *l.* 5. *c.* 5. 10. 11. *l.* 9. *c.* 37. ῥίνη.
Salv. aq. p. 151. Squadro.
Plin. hift. mund. l. 9. *c.* 12. 24. 42. 51. *l.* 32. *c.* 9. *Rondel. pifc.* I. 367. *Gefn. aq. p.* 899. 902. *icon. anim. p.* 39. 40. *Thierb. p.* 165. b. 166. *Aldrov. pifc. p.* 472. *Jonft. pifc. p.* 39. *t.* 11. *f.* 7. *Bellon. aq. p.* 78. *Will. ichth. p.* 97. *t.* D. 3. *Raj. pifc. p.* 26. Squatina.
Brouffon. act. Parif. 1780. *p.* 678. *n.* 27. Ange.
Brit. zool. 3. *p.* 74. *n.* I. Angelfish.
Habitat in Oceano feptentrionali, & mari mediterraneo, 6–8 *pedes longus, gregarius, pifcibus potiffimum minoribus victitans, ad* 13 *ufque fœtus fimul edens, fupra cinereus, aculeis parvis retrorfum curvis afper, fubtus lævis, albus, ore terminali, pinnarum pectoralium ambitu, forma caudæ & depreffa corporis ad rajas accedens.*

Caput *planum, circulare, trunco latius*; os *latum*; mandibulæ *protrusiles, pluribus dentium acuminatorum, incurvorum, juniori & in mandibula superiore paucioribus, ordinibus armatæ*; lingua *lata, tenuis, lævis, acuminata*; nares *ad marginem anteriorem positæ, membrana tectæ, in 2 cirros desinente; prope hunc marginem quoque* oculi *parvi, pupilla thalassina, iride flava; pone hos foramen temporum semilunare*; spiracula 5 *semilunaria*; abdomen *longum & latum*; anus *oblongus, pedunculis 2 cartilagineis in mare appositis*; pinnæ *dorsales 2 caudæ insidentes, ventrales oblongæ, albæ, pectorales supra albæ, subtus margine fuscæ, caudalis perpendicularis sublunata*.

**** *edentuli, an Squali?*

Massasa. 31. Sq. pinnis pectoralibus longis. *Forsk. Fn. arab. p.* X. *n.* 17.
Habitat in mari rubro.

Kumal. 32. Sq. pinnis pectoralibus brevibus, cirris oris quatuor. *Forsk. Fn. arab. p.* X. *n.* 19.
Habitat in mari rubro.

130. RAJA. *Spiracula* subtus ad collum utrinque 10, obliqua.

Os sub capite, parvo, acuminato, cum pectore quasi continuo, transversum, dentatum.

Corpus tenue, depressum, rhomboideum.

* *Dentibus acutis.*

Torpedo. 1. R. tota lævis. *Mus. Ad. Fr.* 2. *p.* 50.* *Art. gen.* 73. *syn.* 102. *Brünn. pisc. mass. p.* 1. *Bloch ausl. Fisch.* 1. *p.* 44. *n.* 7.* *t.* 122. 3. *p.* 118.
Gronov. zooph. n. 152. Raja dorso monopterygio, cauda brevi apice pinnato, lævis, inermis, rostro subobtuso.
Aristot. hist. anim. l. 2. *c.* 13. 15. *Ælian. an. l.* 1. *c.* 36. *Oppian. Halieut.* 1. 104. Ναρκη.
Klein miss. pisc. 3. *p.* 31. 32. Narcation 1-4.
Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 16. 24. 42. 51. *Bellon. aq. p.* 89. 93. *Gesn. aq. p.* 983-992. *ic. anim. p.* 124-127. *Thierb. p.* 74-77. *Rondel. pisc.* 1. *p.* 358-363. *Aldrov. pisc. p.* 417.

418. *Jonst. pisc. p.* 30. *t.* 9. *f.* 3-6. *Redi exper. p.* 60. *Kæmpf. exot. p.* 509-514. *t.* 510. *Barthol. act. Hafn.* 5. *obs.* 97. *Reaumur act. Paris.* 1714. *Ringle disc. on the Torpedo Lond.* 1774. *Spallanzani epist. ad Lucchesini. Pav.* 1783. Torpedo.

Salv. aq. p. 142. Occhiatella.

Will. ichth. p. 81. *t.* D. 4. *Raj. pisc. p.* 28. *n.* 1. Crampfish.

Brit zool. 3. *p.* 67. *n.* 4. Crampray.

Kolbe it. cap. p. 379. Gefleckter Zitterfisch.

Habitat in Oceano Europæ septentrionali, *potissimum in* mari Mediterraneo, *sinuque* Persico, *ad* 20 *usque libras pondere æquans, subtus alba, supra pro ætate, sexu, climate vario nunc ex cinereo fusca, nunc lateritia, nunc unicolor, nunc maculata, maculis utplurimum* 5 *rotundis nigris, ad marginem dorsique spinam poris muciferis obsita, vitæ tenax, autumno pariens, iners, omnium injuriæ obnoxia se vindicat ictu vere electrico, quo contingens quodcunque animal, ejusve potius partes contingentes ferit, & quasi stupefacit, tanto debiliore, quanto piscis vitæ termino aut primo aut ultimo propior; caro mollis, mucosa.*

Oculi *minimi;* dentes *parvi;* corpus *orbiculatum;* pinnæ 2 *dorsales parvæ ad caudam longam utrinque carinatam;* pinnæ *caudalis obtusissima lobo superiore paulo majore.*

Batis. 2. R. varia, dorso medio glabro, cauda unico aculeorum ordine. *Art. gen.* 73. *syn.* 102. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 37. *n.* 308.

Rajæ, *maris pariter solius incolæ, rariores in mari baltico, in abysso utplurimum, hieme in luto vel arena latent, cancris, testaceis, aliis piscibus, et quibuscumque obviis animalibus victitant, homini ipsi periculosæ, magnitudine spectabiles, (feminæ adhuc magis) ut ad* 200 *libras magnitudine æquent, recentes fœtidæ, coitu firmissime cohærentes, parum fertiles, ut singulis partibus non nisi* unum edant *(a Majo ad Augustum pergentes) fœtum, folliculo inclusum nigro pallido, parallelepipedo, quadricorni, sub muris marini incongruo nomine noto, polyandræ, subtus utplurimum glabræ (feminæ adhuc magis): Oculi membrana quasi nebula semitecti, oblongi, in latere capitis superiore: supra hos narium loco sulcus latus membrana reticulata septo divisa, ex plicis cristatis conflata cinctus, valvulæ ope clausus; pone eum foramina* 2 *semilunaria, in* 2 *ductus ambo exeuntia, alterum valvula claudendum in os, alterum in branchias terminatum, operculo adnato clausas; lingua latissima, brevis, lævis; auditus organon mascule descripsit Camper act. Paris. extran. vol.* 6. *Canalis cibarius brevis; abdominis cavum rotundum; feminis ovarium unicum, uteri tubæque* 2; *anus ad initium caudæ; tenuis longæ, utplurimum pinnatæ & aculeatæ; pinnæ pectorales crassa cute obductæ, truncum cingentes, ventrales basi cum analibus connatæ. Caro plurimum esculenta.*

Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 54. *n.* 1. *t.* 79. Raja cauda tantum aculeata.

Gron. muf. 1. *n.* 143. *zooph. n.* 157. Raja dorſo dipterygio medio glabro, aculeorum ordine ſolitario ante pinnas dorſales, cauda gracili apice apterygio.

Klein miſſ. piſc. 3. *p.* 37. *n.* 14. Daſybatus in ſupina corporis parte verſus alas quadantenus ſpinulis donatus, &c.

Jonſt. piſc. p. 35. *t.* 10. *f.* 8. *t.* 11. *f.* 1. 6. Raja lævis.

Battuor. giorn. d'Ital. t. 9. *Bell. aq. p.* 89. *Salv. aq. p.* 149. Læviraja.

Rondel. piſc. 1. *p.* 348. Alia Raja Oxyrinchus.

Geſn. aq. p. 792. *ic. an. p.* 30. *Thierb. p.* 96. *Aldrov. piſc. p.* 452. *Will. ichth. p.* 69. *t.* C. 4. *Raj. piſc. p.* 26. *n.* 3. Oxyrinchus major.

Brit. zool. 3. *p.* 62. *n.* 1. Skate.

Habitat in Oceano europæo, *congenerum maxima, ut ad* 200 *libras pondere æquet, & junior ſapidiſſima, pinguedine ſua etiam utilis, Martio & Aprili pariens, muco tenaci obducta, ſupra cinerea, interdum lituris nigris flexuoſis varia, ſubtus alba, lineis punctorum nigrorum undulatis picta, circa oculos aculeis pluribus minutis uncinatis, ad utrumque latus recto ſolitario, mas interdum altera aculeorum ſerie ad caudæ latus armata.*

Caput *obtuſum;* oculi *iride ſemilunari flava albo-marginata;* dentium *ſeries plures;* pinnæ *ventrales & analis ſingulæ radiis 6;* cauda *acuminata, pinnis duabus.*

Oxyrinchus. 3. R. varia, dorſo medio tuberculis decem aculeatis. *Art. gen.* 72. *ſyn.* 101.

Bloch Fiſch. Deutſchl. 3. *p.* 57. *n.* 2. *t.* 80. Raja aculeorum ordine unico in dorſo caudaque.

Klein miſſ. piſc. 3. *p.* 34. *n.* 8. Leiobatus, puſtulis inermibus, &c.

Bellon. aq. p. 79. Miraletus.

Salv. aq. p. 148. *b.* 150. Raja.

Rondel. piſc. 1. *p.* 344. *Jonſt. piſc. p.* 35. *t.* 10. *f.* 1. 2. *Aldrov. piſc. p.* 450. *Geſn. aq. p.* 790. *icon. an. p.* 129. Raja lævis.

Will. ichth. p. 71. *t.* D. 1. *Raj. piſc. p.* 26. *n.* 3. Raja oxyrinchos major.

Brit. zool. 3. *p.* 64. *n.* 2. Sharp-noſed Ray.

Geſn. Thierb. p. 68. *b.* Glattroche.

Habitat in Oceano europæo, & mari mediterraneo, *ad 7 pedes longa, aculeis tribus circa utrumque oculum, pluri-*

busque teneris per totam superficiem dispersis aspera, tenuissima, subtus alba, supra cinerea, guttis albis, maculis parvis obscurioribus, punctisque nigris varia, in dorso, præter aculeorum seriem, aliquando duobus adhuc aculeis horrido, cauda & pinnis ex nigricante rubra.

Caput *acuminatum*; dentium *series plures*; cauda *pinnis 2 parvis membranaceis fimbriata, in mare nonnunquam utrinque aculeorum ordine armata.*

Ovorum, quæ appellant, prunis injectorum vapore, ore & naribus excepto, febres intermittentes pelli sibi persuadent Græci Turciam incolentes. Forsk. Fn. arab. p. 20.

Miraletus. 4. R. dorso ventreque glabris, aculeis ad oculos, ternoque eorum ordine in cauda. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 50. Art. gen. 72. syn.* 101.

Gron. zooph. 155. Raja dorso dipterygio, aculeorum ordine solitario, cauda gracili pinnata, ordine aculeorum terno, rostro subaculeato.

Klein miss. pisc. 3. p. 35. n. 2. Dasybatus in utroque dorsi latere macula magna oculi simili, &c.

Salv. aq. p. 150. Raja stellaris.

Jonst. pisc. t. 10. f. 4. Raja oculata.

Will. ichth. 72. Raj. pisc. p. 27. Raja lævis oculata.

Habitat in mari mediterraneo, *supra utramque alam ocello notata.*

fullonica. 5. R. dorso toto aculeato, aculeorum ordine simplici ad oculos, duplici in cauda. *Art. gen. 72. syn.* 101.

Rondel. pisc. 1. 356. Gesn. aq. 797. Raja fullonica.

Habitat in mari Europæo.

rubus. 10. R. ordine aculeorum in dorso unico, tribusque in cauda. *Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 67. n. 6. t. 83. 84.*

Klein miss. pisc. 3. p. 36. n. 6. 7. 8. Dasybatus elevatus, spinis clavis ferreis similibus, & Dasybatus clavatus, rostro acuto, & Dasybatus, rostro acutissimo, &c.

Bellon. aq. p. 79. Raja proprie dicta.

Rondel. pisc. 1. p. 853-856. Gesn. aq. p. 795-797. ic. an. p. 135-137. Thierb. p. 71. 72. Aldrov. pisc. p. 459-462. Will. ichth. p. 74-78. t. D. 2. f. 1. 3. 4. Raj. pisc. p. 26. n. 2-5 Jonst. pisc. t. 10. f. 3. 9. t. 11. f. 2-5.

Brit. zool. 3. p. 66. n. 3. Rough Ray.

Habitat in mari Europæo, *præter aculeorum series aculeis in dorso 4, circa oculos 6, ad nares 2 majoribus, pluri-*

busque minoribus, ad pinnas dorsales pluribus minorum ordinibus, subtus decem majoribus spinis, & per totam reliquam superficiem innumeris tenerioribus horrida, supra flavicans, fusco maculata, subtus alba, clavatæ affinis.

Oculi *posteriores, pupilla cærulescente, iride nigra;* os *latum;* dentes *multi, cuneati;* pinnæ *ventrales radiis 3, anales 6; prope has mari appendices 2 longæ, pendulæ, pinnam mentientes.*

* * *Dentibus obtusis.*

Sephen. 11. R. corpore suborbiculato, cauda duplo longiore subtus alata, supra aculeis duobus longis, utrinque serratis. *Forsk. Fn. arab. p. 17. n. 16.*

Habitat in mari rubro, *magna, ut dentur exempla, quæ diametro 3 ulnas æquant, supra ex cinereo fusca, tuberculis plana, tribus albis in medio dorso magnis hemisphæricis longitudinali serie dispositis, subtus planissima, lævissima ex albo rufescens.*

Oculi *prominuli;* nares *fere longitudinales, maximam partem lobo coriaceo subcordato tectæ;* dentes *granulati, planissimi;* pinnæ *pectorales latissimæ, apice posteriori rotundato ventrales tegentes; hæ multo minores, anum cingentes, ad exortum caudæ affixæ, appendicibus (in mare) conicis, coriaceis acutæ;* cauda *supra tuberculata, pone spinas teres, sensim attenuata, aculeorum exilium serie longitudinali aspera;* spinæ *lineari-lanceolatæ, cute obtectæ, de veneno suspectæ;* pinna *membranacea nigra, pendula, ex oblongo lanceolata.*

Aquila. 6. R. corpore glabro, aculeo longo serrato in cauda pinnata. *Mus. Ad. Fr. 2. p. 51. Art. gen. 72. syn. 100.*

Bloch Fisch. Deutschl. 3. p. 59. n. 3. t. 81. Raja cauda pinnata aculeoque unico.

Klein miss. pisc. 3. p. 33. n. 4. Leiobatus capite exserto, &c.

Aristot. hist. anim. l. 5. c. 5. Ἀετός.

Plin. hist. mund. l. 9. c. 24. Sal. aq. p. 146. b. 147. *Aldrov. pisc. p. 438-440. Jonst. pisc. p. 33. t. 9. f. 8. 9. Will. ichth. p. 64. t. C. 2. app. t. 10. Raj. pisc. p. 23.* Aquila.

Bellon. aq. p. 97. Gesn. aq. p. 75. icon. anim. p. 121. 122. Thierb. p. 67. 68. Paralip. p. 38. Aquila marina.

Rondel. pisc. 1. p. 338. Pastinaca secunda species.

Col. cophr. 1. p. 3. t. 2. Pastinaca marina lævis altera oxypterydes.

Habitat in maris mediterranei, *rarior in* europæi *septentrionalis uliginosis, ad* 300 *usque libras pondere æquans, tardius natans, livida, dorsum versus fuscescens, subtus alba, ad latera in olivaceum vergens, lævis, cute crassa coriacea & muco obducta, hepate eduli & oleum largiente,*

Caput, *in acumen, breve, obtusum, supra subtusque sulco oblongo exaratum, terminatum;* oculi *prominentes, iride flava;* nares *oblongæ, transversæ, septo cartilagineo partitæ; tunica valida, in medio ligamenti ope firmata tectæ;* labia *mobilia;* dentium *confertorum plures ordines;* pinnæ *ventrales nullæ;* cauda *corpore longior in setam desinens, pinna exili, & spina serrata, interdum abrupta, aut duplici, pungente munita.*

Pastinaca. 7. R. corpore glabro, aculeo longo anterius serrato in cauda & dorso apterygio. *Muf. Ad. Fr.* 2. *p.* 51.* *Art. gen.* 71. *syn.* 100. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 37. *n.* 310.

Gronov. muf. 1. 141. *zooph.* 158. Raja lævis, dorso caudaque apterygiis, aculeo postico serrato in cauda.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 62. *n.* 4. *t.* 82. Raja cauda apterygia, aculeo sagittato.

Paster op. subsec. 2. *p.* 33. *t.* 4. *f.* 5-10. Raja cauda sagittata.

Klein miss. pisc. 3. *p.* 33. *n.* 5. Leiobatus, in medio crassus, &c.

Arist. hist. anim. l. 1. *c.* 5. Τρυγων.

Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 24. 42. *Rondel. pisc.* 1. *p.* 231. *Sal. aq. p.* 144. 145. Pastinaca.

Gesn. aq. p. 679. *ic. anim. p.* 121. 122. *Thierb. p.* 63. a. *Jonst. pisc. p.* 32. *t.* 9. *f.* 7. Pastinaca marina.

Bellon. aq. p. 95. *Raj. pisc. p.* 24. Pastinaca marina lævis.

Aldr. pisc. p. 426. Pastinaca marina nostra.

Will. ichth. p. 67. *t.* C. 3. Pastinaca marina prima.

Kæmpf. Jap. p. 155. Gej.

Brit. zool. 3. *p.* 71. *n.* 6. Sting Ray.

Altavela. β) Raja corpore glabro, aculeis duobus postice serratis in dorso apterygio. *Syst. nat.* X. 1. *p.* 232. *n.* 7.

Col. aq. 4. *t.* 2. *Will. ichth.* 65. *Raj. pisc.* 24. Pastinaca marina altera pteryplateja s. Altavela.

Uarnak. γ) Raja tota maculata. *Forsk. Fn. arab. p.* 18.

Habitat in omni mari europæo rubro, indico, *ad* 10 *usque libras pondere æquans, mucro obducta, supra fusca, inter pinnas olivacea, subtus alba.*

Caput *in acumen breve terminatum;* oculi *iride alba;* pinnæ *ventrales nullæ ;* caudæ *aculeus ſagittatus , pungendo dolorem excitans atque inflammationem , injuſte tamen jamdudum veneni accuſatus , quotannis delabens , novo ſuccreſcente ; ſi ergo hoc fiat , antequam prior decidit , 2 interdum aculei.*

clavata. 8. R. aculeata, dentibus tuberculoſis, cartilagine tranſverſa abdominali. *Fn. ſuec.* 293. *It. wgoth.* 175. *Art. gen.* 71. *ſyn.* 99. *ſpec.* 103.

Gron. muſ. 1. 140. *zooph.* 154. Raja dorſo dipterygio aculeis ſcabro, cauda ordine aculeorum solitario, apice pinnato, roſtro acuminato.

Bloch Fiſch. Deutſchl. 3. *p.* 65. *n.* 5. *t.* 83. Raja ordine aculeorum unguiformium unico in dorſo caudaque.

Klein miſſ. piſc. 3. *p.* 35. *n.* 4. *t.* 4. *n.* 7. Daſybatus clavatus, corpore toto maculis albidis rotundis, &c.

Act. Sien. 4. *p.* 353. *Rondel. piſc.* 353. *Geſn. aq.* 795.

Will. ichth. 74. *Raj. piſc.* 26. Raja clavata.

Bellon. aq. 70. Raye bouclée.

Brit. zool. 3. *p.* 69. *n.* 5. Thornback.

Habitat in mari Europæo *omni , Junio & Julio parturiens littora petens , ad* 12 *pedes longa , ſupra fuſceſcens , guttis plurimis albis , rarius albida , maculis nigris varia , præter ordinem aculeorum clavum mentientium per totum dorſum caudamque excurrentem , ſparſis adhuc minoribus , majoribuſque , qui delapſi maculam albam relinquunt , aculeis horrida , ſubtus alba , minoribus modo hinc inde ſpinis aſpera : Hepar Norwegis oleum exhibet.*

Caput *longius , acuminatum ;* oculi *iride ſemilunari fuſca;* dentes *parvi , rotundi ;* lingua *brevis , lata , glabra ;* cauda *corpore longior , ſupra convexa , ſubtus plana , verſus apicem pinnis aliquot fimbriata;* pinnæ *ventrales radiis* 3 , *anales* 6.

Rhinobatos. 9. R. oblonga, unico aculeorum ordine in medio dorſo. *Muſ. Ad. Fr.* 2. *p.* 24. *Art. gen.* 10. *ſyn.* 99.

Gron. zooph. 156. Raja dorſo dipterygio, aculeorum ordine ſolitario, cauda lata pinnata inermi, roſtro trigono productiore.

Forsk. Fn. arab. p. 19. *n.* 18. Raja Halavi.

Bell. piſc. 78. *Geſn. piſc.* 903. Squato-Raja ſ. Rhinobatos.

Salv. piſc. 153. *Will. ichth.* 79. *Raj. piſc.* 28. Rhinobatos ſ. Squatino-Raja.

Habitat

Habitat in mari mediterraneo, adriatico, rubro, *supra ex cinereo flavescens, tuberculis versus medium dorsum & interiorem oculorum marginem elatioribus scaber; serie aculeorum dorsali ante pinnam dorsi primam desinente, pone hanc tuberculis obtusis, margine prominente integerrima.*

Pinnæ *flavescentes, dorsales triangulares; prior paulo minor, leviter emarginata, pone medium corporis posita; pectorales semicordatæ, extus rotundatæ; ventrales semiovatæ (in mare) appendice duplici lineari libera, subcartilaginea, compressa, pinnis sesquilongiore auctæ; caudalis caudam cingens, ovata, margine obliqua.*

djiddensis. 12. R. pinna caudæ biloba, aculeorum ordine dorsi initio triplici, dein simplici, pinna dorsi prima supra pinnas ventrales. *Forsk. Fn. arab. p.* 18. *n.* 17.

Habitat in mari rubro, *edulis, 2 ulnas longa, subaspera, pallide cinerea, supra maculis ovatis albidis varia, subtus albicans, pone anum vittis aliquot fuscis albisque inæqualibus ornata, margine parum prominente.*

Caput *triangulare, valde depressum, obtusum, subtus planum;* oculi *verticales iride alba, margine nigra, curva aculeorum serie cincti;* nares *paulo ante os positæ, obliquæ, subcurvæ, anterius lobo ovali pendulo fornicatæ;* dentes *ex hemisphærico ovales, contigui;* dorsum *elatius, ante pinnam dorsi primam magis convexum, post sensim depressum, inter utramque pinnam serie aculeorum simplici, pone secundam abrupta;* abdomen *planum, pone anum pinna carentem linearem, longum, subconvexum.* Pinnæ *dorsales glaucescentes, subtriangulares, apice supra rotundatæ; anterior in medio dorso incipiens, posterior caudæ planiusculæ propior, quam huic; pectorales obtuse triangulæ, ad apicem albido-maculatæ, ventralibus, forma similibus, basi sua anum includentibus quadruplo majores; caudalis dorsalibus similis.*

Lymma. 13. R. corpore ovali lævi testaceo, maculis cæruleis; cauda pinnata aculeo uno. *Forsk. Fn. arab. p.* 17. *n.* 15.

Habitat in mari rubro, *prope* Lohajam, *vix pedalis, maculis inæqualibus ovatis varia, subtus albicans.*

Oculi *dimidia sui parte prominentes;* dentes *granulati;* pinnæ *pectorales pone acuminatæ, ventrales ovatæ;* cauda *corpore paulo longior, anteriore sui parte depressiuscula, apterygia, subtus alba, supra ex testaceo fusca, vittis 2 longitudinalibus cæruleis varia; in medio aculeo*

nonnunquam duplici longo lato, cute ex cærulescente fusca vestito, pro venenato habito, armata, inde compressiuscula, tota cærulescens, utrinque membrana fimbriata, inferius latiore, apice alba, acuta.

Arnak. 14. R. corpore orbiculato argenteo, cauda tereti apterygia, spinis duabus. *Forsk. Fn. arab. p.* IX. *n.* 13.
Habitat in mari rubro *prope* Lohajam.
Dentes *granulati.*

*** *Dubiæ.*

Ommesscherit. 15. R. cauda tereti maculata. *Forsk. Fn. arab. p.* IX. *n.* 12.
Habitat in mari rubro, *pastinacæ & Arnak similis.*

Tajara. 16. R. subtus nivea, cauda tereti. *Forsk. Fn. arab. p.* IX. *n.* 14.
Habitat in mari rubro, *capta pinnis vehementer verberans.*

Schoukie. 17. R. aculeis remotiusculis. *Forsk. Fn. arab. p.* IX. *n.* 15.
Habitat in mari rubro; *ex pelle ejus conficiuntur in urbe* Suaken *vaginæ gladiorum.*

Mula. 18. R. subtus nivea cauda tereti variegata. *Forsk. Fn. arab. p.* IX. *n.* 16.
Habitat in mari rubro, *noctu littori appropinquans, caudæ aculeo nocivo.*

capensis. 19. R. dorso monopterygio, cauda brevi apice pinnato, lævis, inermis, rostro subobtuso. *Gron. zooph.* 152.
Habitat ad Caput Bonæ Spei, *forma torpedini similis, at pinna dorsi solitaria discrepans, parva, ovali, inermi, ambitu orbicularis supra convexa, subtus plana.*
Pinnæ *ventrales magnæ, horizontales, fere parallelogrammæ, radio ultimo rigidiore, obtuso, validissimo;* pinna *ani nulla; caudæ perpendicularis, ovalis, brevis, ambitu arcuata.* †)

---

†) *Quorsum referendæ sint Rajæ a Marcgrafio bras. p.* 175. *inter brasiliensia animalia memoratæ, Ajereba, Jabebirete & Ñarimari, & a Forskæhlio Fn. arab. p.* IX. *inter pisces archipelagi recensitus* Μυδιαστρα *spectet, magis adhuc dubium.*

129. PETROMYZON. *Caput* corpore tenuius; *os* ſupra longius, quam ſubtus, dentibus aurantiis, intus cavis, & margine carneo cinctis, ſupra curvulis, infra latis armatum.

Spiracula 7 ad latera colli.

Fiſtula in nucha.

Pinnæ pectorales aut ventrales nullæ.

marinus. 1. P. ore intus papilloſo, pinna dorſali poſteriore a cauda diſtincta. *Fn. ſuec.* 292. *Nau Schrift. der berl. Naturf. Fr.* 7. *p.* 466.

Art. gen. 64. *ſyn.* 90. Petromyzon maculoſus, ordinibus dentium circiter viginti.

Bloch Fiſch. Deutſchl. 3. *p.* 38. *n.* 1. *t.* 87. Petromyzon ordinibus dentium pluribus.

Klein miſſ. piſc. 3. *p.* 30. *n.* 3. Petromyzon.

Salv. aq. p. 62. b. Muſtela.

Bellon. aq. p. 76. *Geſn. piſc.* 590. Muſtelas Lampetra.

Rondel. piſc. 1. 398. Lampetra.

Geſn. paralip. p. 22. Lampreda marina.

Jonſt. piſc. p. 18. Lampreda marina major.

Kæmpf. Jap. 1. *t.* 12. *f.* 2. Joatzmo Ungi.

Fermin. Surin. p. 85. Lamproie.

Brit. zool. 3. *p.* 58. *n.* 1. *Will. ichth. p.* 105. *Raj. piſc.* 35. Lambrey or Lambrey-Eel.

Habitat in omni mari Europæo, *in mari* Japoniam & *auſtralem* Americam *alluente, adſcendens vere ova pariturus quaternario circiter numero in fluvios, qualis,* e. g. Sever Angliæ, Rhenus, Albis, Havela, Sala Germaniæ, *ad* 3 *pedes longus, vermibus, carne, aliis piſcibus etiam mortuis*

victitans, fertilis, quamvis frequens glanidis, lucii, lutræque præda, tarde crescens, subtus albus, aut albicans, ceterum virescens, cæruleo varius, aut flavus, punctis virescentibus, dorsum versus crebrioribus varius, carne exquisita.

Caput *ex fusco virescens, oblongum, crassitie corporis, macula interdum alba rotunda in nucha notatum;* oculi *rotundi, parvi, iride flava nigro-punctata;* os *oblongum;* dentium *cartilagineorum conicorum series 12-20 horizontales, longitudinales, arcuatæ;* spiraculorum *primum & postremum reliquis minora;* fistula *in foveola;* pinnæ *dorsales ex flavo rubescentes, vel fuscæ aurantio variæ; altera priore major, caudalis cærulescens.*

fluviatilis. 2. P. pinna dorsali posteriore angulata. *Fn. suec.* 290. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 37. *n.* 307.

Bloch Fisch. Deutschl. 3. *p.* 41. *t.* 88. *f.* 1. 2. Petromyzon ordine dentium unico.

Art. gen. 64. *syn.* 89. *spec.* 99. Petromyzon unico ordine denticulorum minimorum in limbo oris præter inferiores majores.

Gron. mus. 1. *n.* 144. *zooph.* 159. *Klein miss. pisc.* 3. *p.* 29. *n.* 1. *t.* 1. *f.* 3. *Kramer el. p.* 383. *n.* 1. Petromyzon.

Plin. hist. mund. l. 9. *c.* 17. Mustela.

Bellon. aq. p. 75. Mustela fluviatilis.

Gesn. ic. anim. p. 326. Lampreda.

Gesn. aq. p. 597. Lampetræ alterum genus.

Salv. aquat. p. 62. Lampetra subcinerea maculis carens.

Aldrov. pisc. p. 587. *Jonst. pisc. p.* 104. *t.* 28. *f.* 11. Lampetra fluviatilis Gesneri.

Petromyzones *sugendo ore tenacissime adhærent scopulis aliisque corporibus, lubrici, muco obducti, anguillam forma simulantes, vitæ tenacissimi, vermibus, insectis, junioribus piscibus, mortuis quoque animalibus eorumque partibus victitant, ventre angusto longo, ano caudæ pinnatæ vicino, pinnis dorsi duabus, foraminibus circa oculos pluribus, lingua dura, semilunari, dentibus serratis aspera gaudent; canalis cibarius illis rectus; respirationis organon branchiis similius quam pulmonibus; constat scilicet 7 utrinque sacculis ellipticis, singulis cum suo spiraculo continuis, inter se non cohærentibus, quamvis obliquo ductu antrorsum sibi invicem appositis, membranæ rubræ plicatæ superextensæ involutis.*

Will. ichth. p. 106. *t.* G. 2. *f.* 1. G. 3. *f.* 2. *Raj. pisc. p.* 25. Lampetræ medium genus.

Kæmpf. jap. 1. *t.* 21. Jaatz me unagi.

Fermin Surin. p. 85. Lamproie.

Brit. zool. 3. *p.* 60. *n.* 2. Leſſer Lambrey.

Habitat in Europæ, Japoniæ, *auſtralis Americæ lacubus; vere in fluvios adſcendens ova pariturus, quæ Martio & Aprili ad ripas inter ſaxa dimittit, autumno in lacus redux, fertilis, crebra glanidis præda, 12–15 pollices longus, lineis undulatis tranſverſis varius, ſupra nigricans, ad altera flavicans ſubtus albidus.*

Caput *vireſcens; pone ſeriem dentium minorum dentes majores ſubtus 7 connati, ſupra 2 diſtantes;* oculi *parvi, iride aurea; verſus caput* lineæ *lateralis veſtigium;* pinnæ *violaceæ.*

branchialis. 3. P. pinna dorſali poſteriore lineari, labio oris poſteriore latere lobato. *Fn. ſuec.* 292. *Wulff. ichth. bor. p.* 15. *n.* 20. *Müll. prodr. zool. dan. p.* 37. *n.* 307. b. *Kram. el. p.* 483.

Art. gen. 42. *ſyn.* 90. Petromyzon corpore annuloſo, appendicibus utrinque 2 in margine oris.

Bloch Fiſch. Deutſchl. 3. *p.* 45. *n.* 3. *t.* 86. *f.* 2. Petromyzon corpore annulato, ore lobato.

Gron. zooph. 160. *Klein miſſ. piſc.* 3. *p.* 30. *n.* 4. Petromyzon.

Bellon. aq. p. 75. Muſtela fluviatilis minor.

Aldrov. piſc. p. 539. Lampetra minima.

Will. ichth. t. g. 3. *f.* 11. Lampetra cæca.

Jonſt. piſc. t. 28. *f.* 10. Lampreda, Neunauge.

Geſn. aquat. p. 589. Lampetra parva & fluviatilis.

Rondel. piſc. 2. *p.* 202. Lamproyon & Lamprillon.

Will. ichth. p. 104. *Raj. piſc. p.* 35. Lampern or pride of the Iſis.

Brit. zool. 3. *p.* 61. *n.* 3. *Plot Oxfordsh. p.* 182. *t.* 10. Pride.

Habitat in Europæ *aquarum dulcium puriorum fundo, vermibus inſectiſque aquaticis victitans, 6–7 pollices longus,*

teres, utroque fine attenuatus, annulatus, fupra virefcens, ad latera fulvefcens, fubtus albus.

Os *edentulum;* pinnæ *vix lineam latæ.*

Planeri. 4. P. corpore annulato, ore papillofo. *Bloch Fifch. Deutfchl.* 3. *p.* 47. *n.* 4. *t.* 88. *f.* 3.

Habitat in Thuringiæ *rivis, branchiali craffior & longior, olivaceus.*

Pone oris limbum papillis acutis afper; dentium *feries folitaria, & pone hanc* dentes *adhuc alii connati;* oculi *iride flava;* pectus *robuftius, quam congeneribus;* pinnæ *fatis latæ; ad* anum *pedunculus conicus.*

